Chalé entre Copas









CONCEITO E INTEGRAÇÃO À PAISAGEM

O chalé é estrategicamente elevado do solo por meio de pilotis de concreto, uma decisão projetual que visa anular a necessidade de movimentação de terra, permitindo que a topografia natural se mantenha contínua por baixo da edificação e garantindo uma vista panorâmica excepcional a partir do deck externo em direção à área de preservação nativa. O projeto ganha o nome de **Chalé entre Copas** por estar imerso e organicamente protegido pela vegetação ao seu redor, o que gera uma barreira de privacidade natural que o esconde completamente dos lotes vizinhos e intensifica a sensação de refúgio e isolamento.

MÉTODO CONSTRUTIVO

Toda a superestrutura portante, incluindo os pilares e as vigas principais, bem como as peças de suporte e apoio como os barrotes do piso, são integralmente executadas em **madeira serrada de Itaúba**, garantindo altíssima resistência mecânica e durabilidade biológica ao conjunto. Para o fechamento das paredes, aplica-se a técnica construtiva tradicional do **tabique**, utilizando réguas verticais de madeira expostas para evocar a atmosfera rústica que define a identidade visual da cabana.

TIPOLOGIA E ESTRUTURA DA COBERTURA

A volumetria da cobertura divide-se em níveis para hierarquizar os espaços internos. Os setores mais baixos e intimistas, que abrigam o quarto, banheiro e o spa, recebem coberturas em meia-água. Em contrapartida, o módulo central adota um telhado em duas águas para acolher a área social integrada, gerando um pé-direito duplo imponente que agrega sofisticação e amplitude espacial.

SENSORIAL E DESEMPENHO TÉCNICO

O projeto assume o compromisso de manter sua honestidade estrutural aparente, permitindo que o usuário enxergue nitidamente a paginação dos pilares, vigas, treliças e terças de madeira. Paralelamente a essa exposição técnica, o chalé garante um alto desempenho termoacústico através de camadas ocultas de isolamento aplicadas estrategicamente nas paredes, piso e telhado.

MATERIALIDADE


Itaúba


Telha Shingle


Chapa OSB


Piso Vinílico Clicado


Cedro Mesclado


Concreto


Seixos Telados

ESTRUTURAS E PRÁTICAS INTELIGENTES - ARQUITETURA E URBANISMO BRAGANÇA PAULISTA
ORIENTADORES: MARCELO PIOVANI
GRADUANDOS: EVELLYN THRINID - MARIA SOPHIA CREVELARI - THAYNA DA SILVA - LARISSA VAZ - SOPHIA ALVES - GRUPO 3

MATA NATIVA
(ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL)

Rua. Pedro Alvares Cabral

696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706

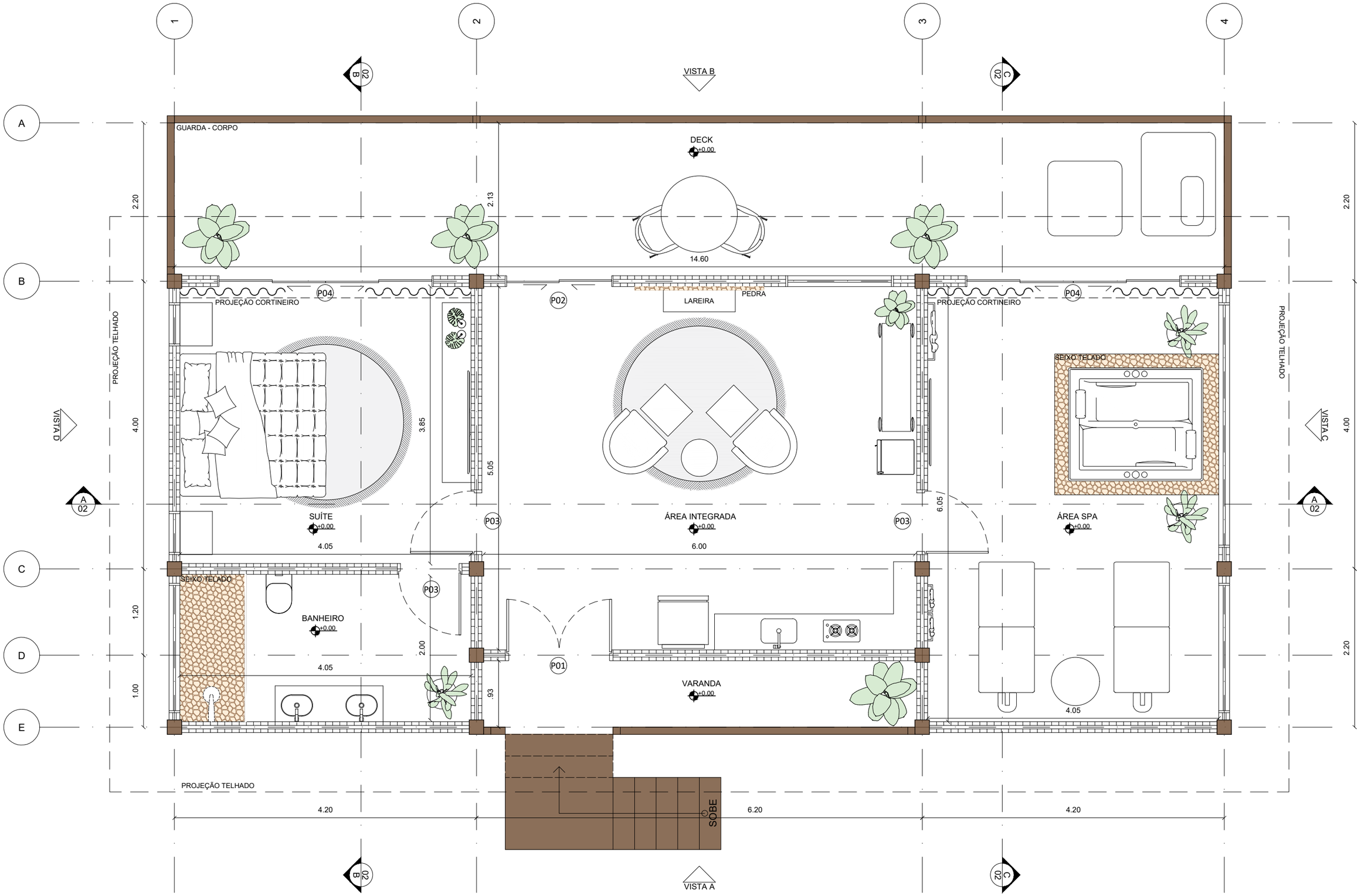
CALHA
DECK
VISTA C
VISTA A
VISTA B
VISTA D
TELHA SHINGLE
30%
7,11
9,44
CALHA
8,61
ESTACIONAMENTO
N
ACESSO VEÍCULOS
ACESSO PEDESTRES

LOTE VIZINHO

LOTE VIZINHO

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/200
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

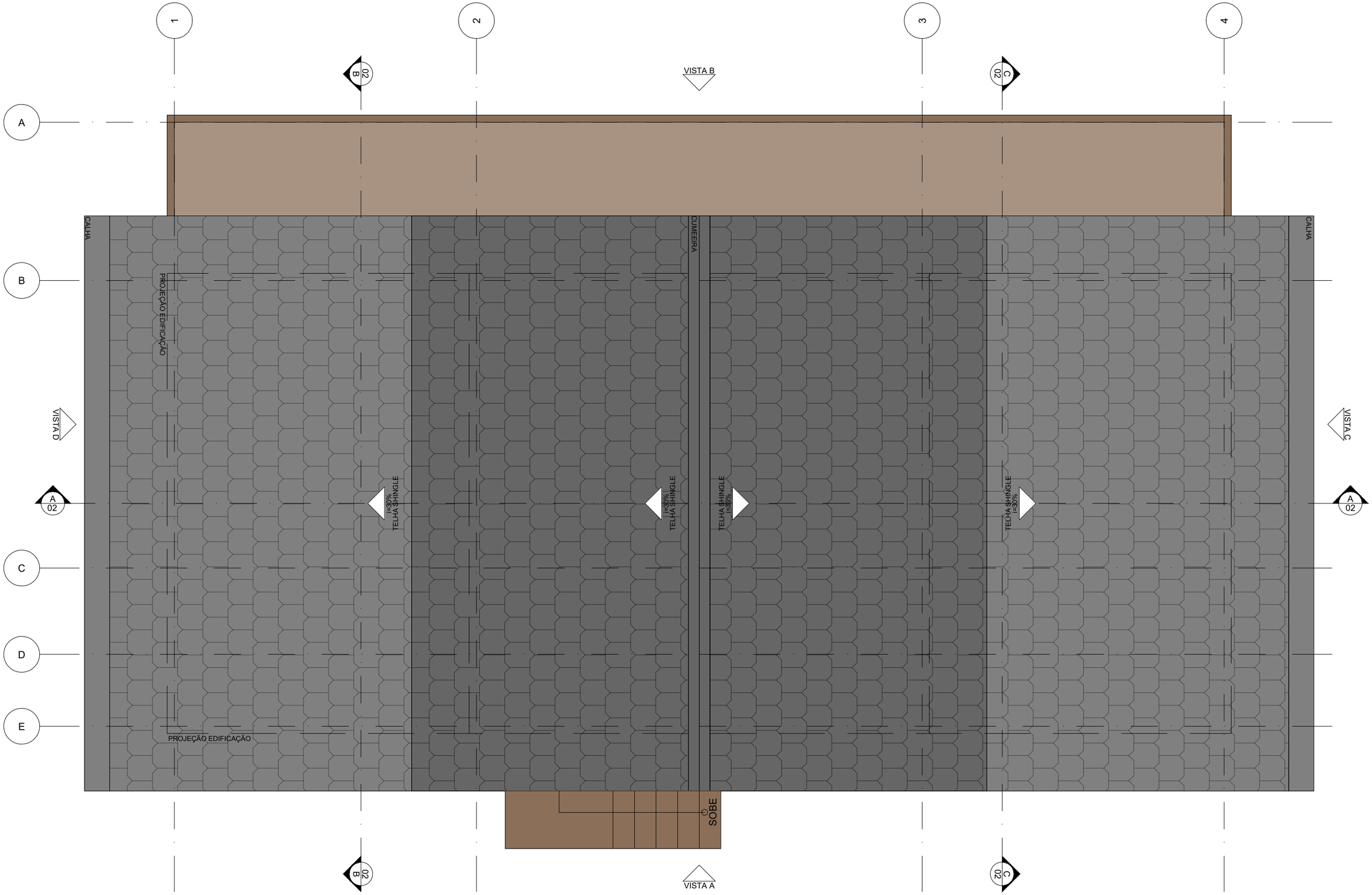
Rua Vasco da Gama



2 PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

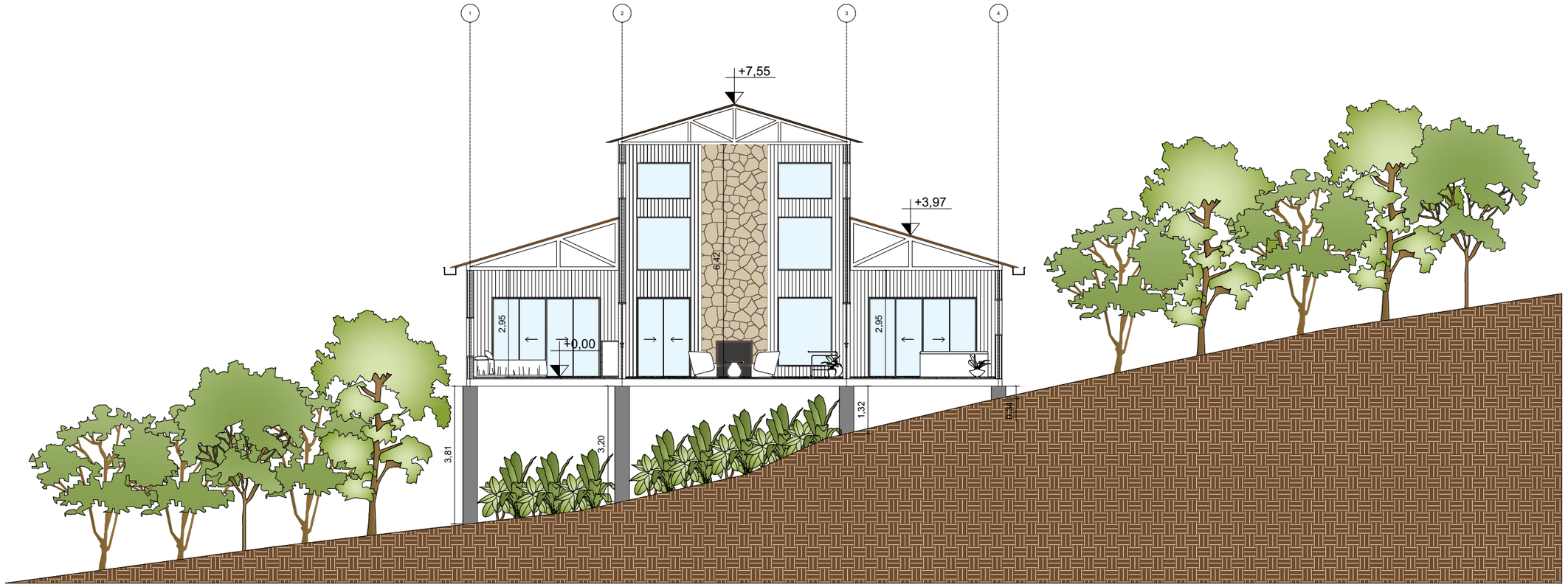


N

3 PLANTA COBERTURA

ESCALA: 1/50

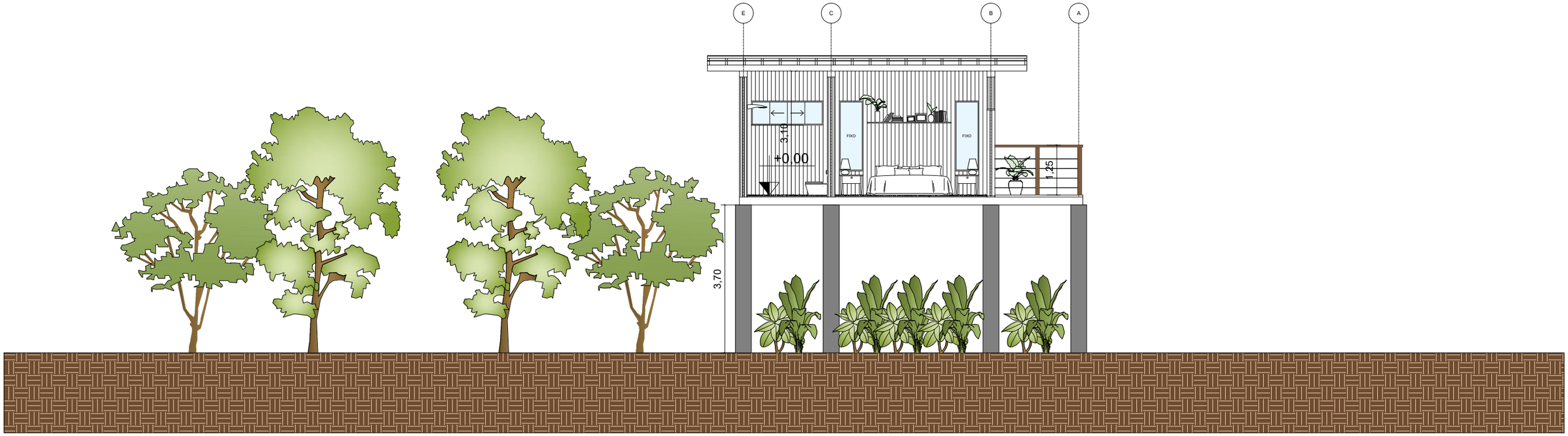
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA



1 CORTE A-A

ESCALA: 1/125

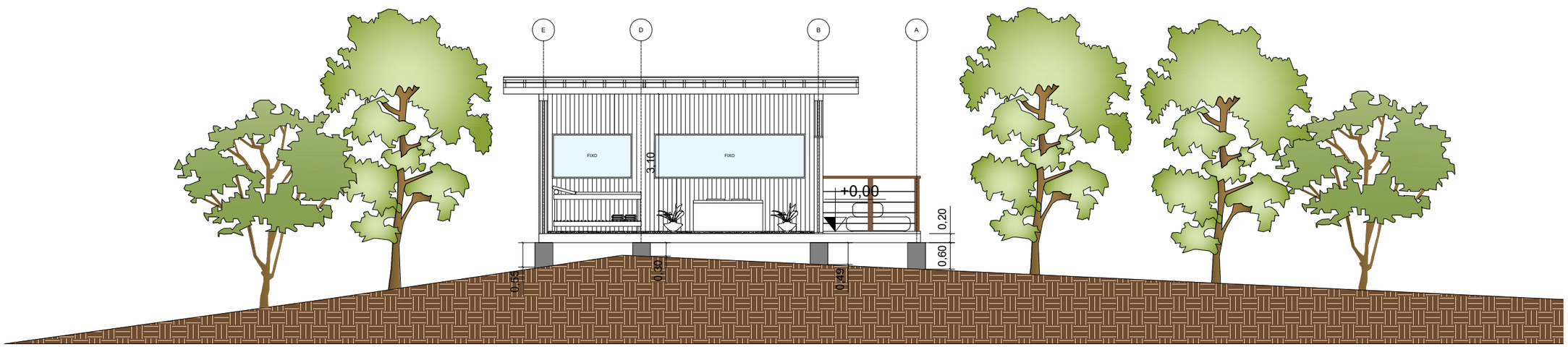
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA



2 CORTE B-B

ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

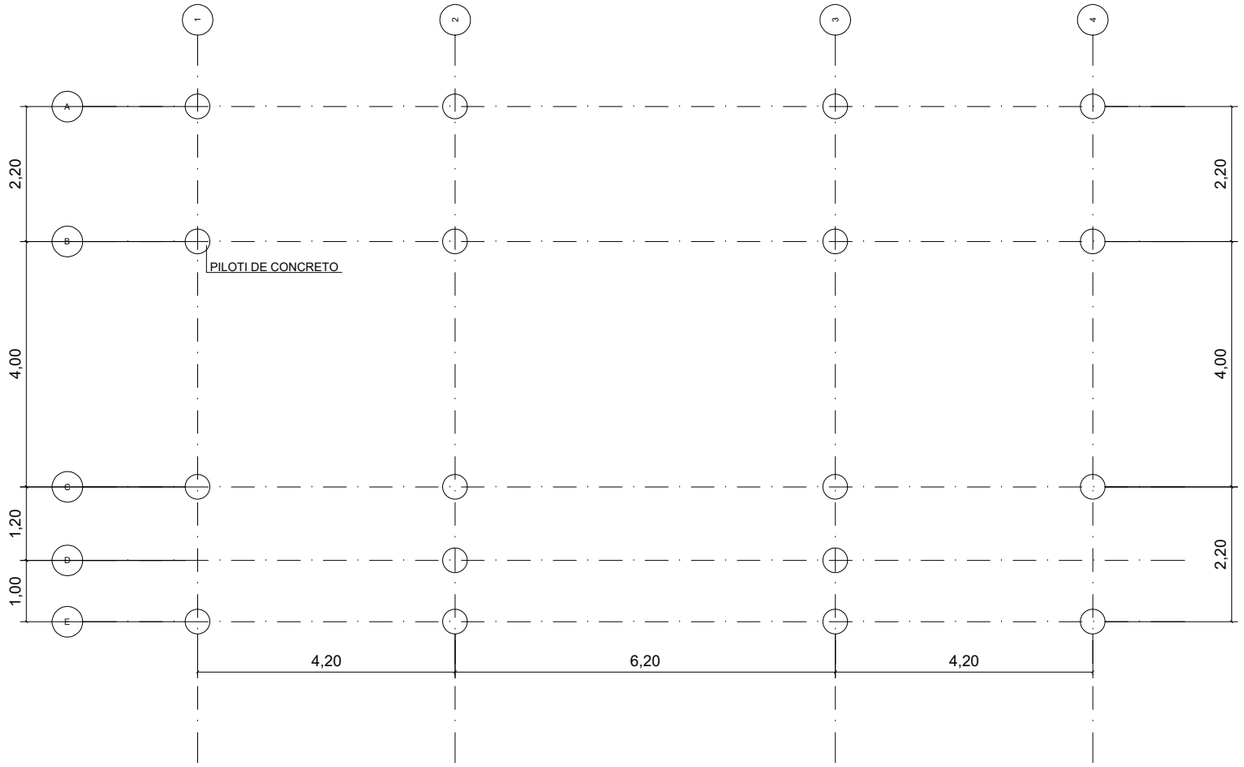


3 CORTE C-C

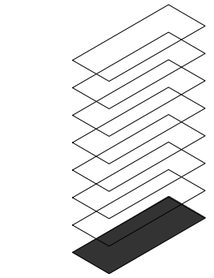
ESCALA: 1/100

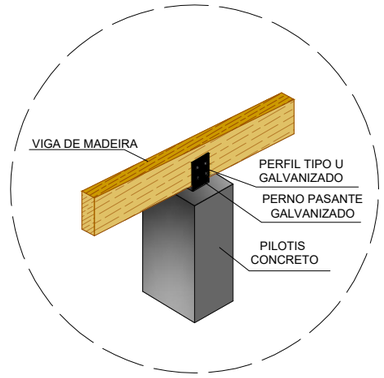
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

ESQUEMA ESTRUTURAL DA INFRAESTRUTURA E ASSOALHO

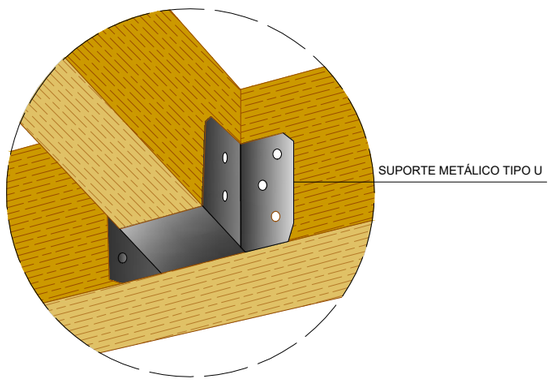


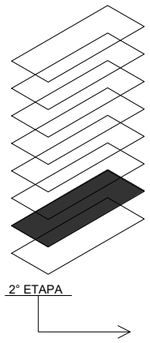
1 PILOTIS DE CONCRETO
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA





1 DET 1. ANCORAGEM VIGA INFERIOR NO PILOTIS
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA





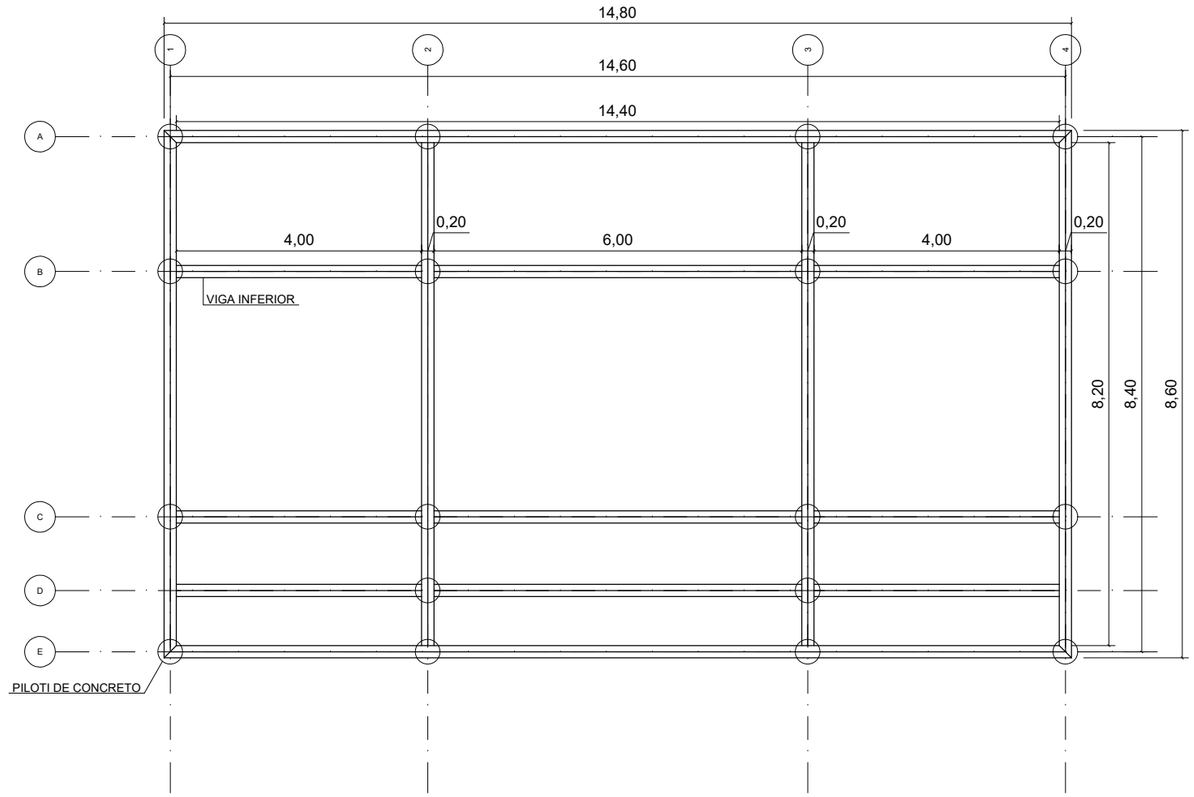
2 DET 2. FIXAÇÃO E APOIO DAS VIGAS E BARROTES
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

OBSERVAÇÕES:

Conexão estrutural padronizada para os encontros de nível do piso da cabana. A fixação mecânica, tanto das vigas secundárias (barrotes) nas vigas principais quanto das vigas principais entre si, é executada de maneira idêntica através do suporte metálico tipo "U" com abas externas.

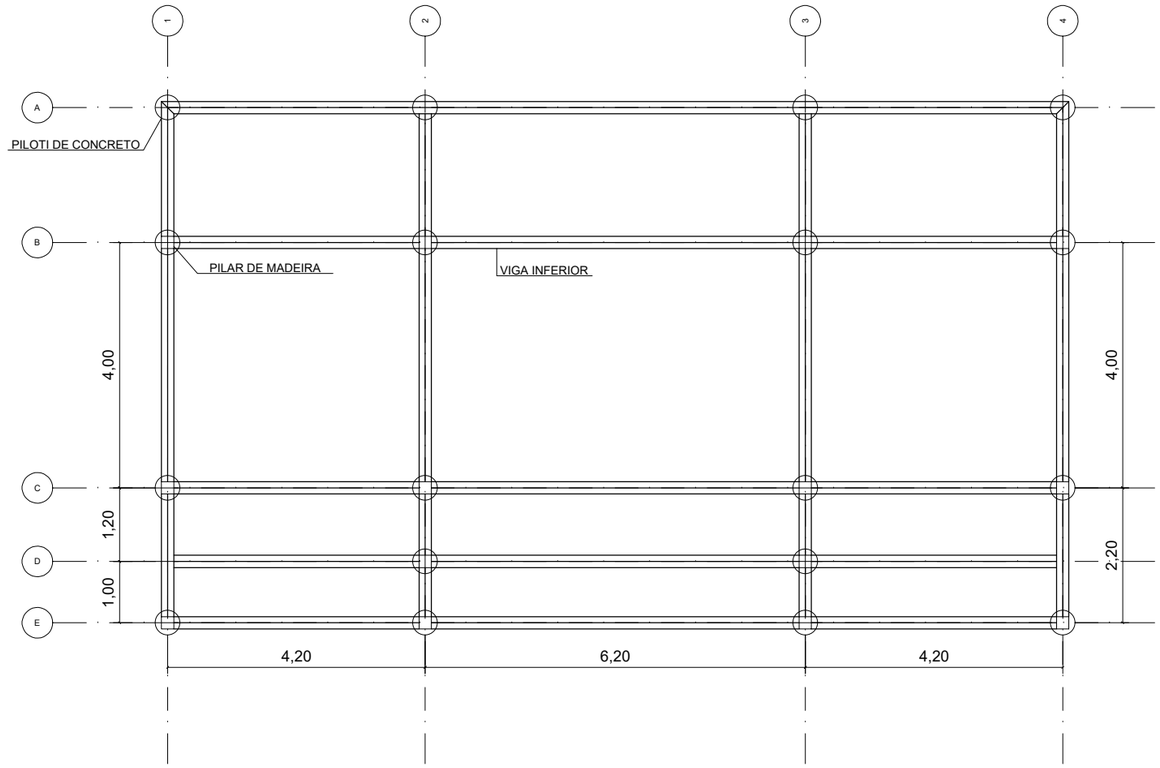
OBSERVAÇÕES:

Conexão de canto das vigas estruturais executada através de entalhe em meia-esquadria (corte diagonal a 45°). As peças de Itaúba são faceadas e unidas com precisão milimétrica para garantir a continuidade geométrica e estética do quadro de amarração. O travamento mecânico definitivo entre as vigas é realizado por parafusos estruturais ocultos aplicados de forma perpendicular à linha de corte.

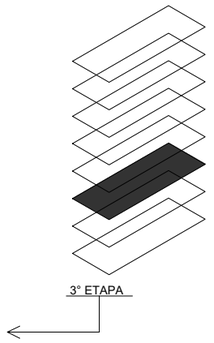


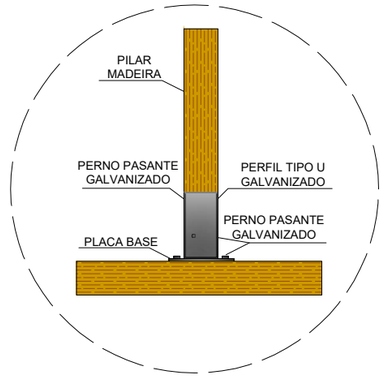
2 VIGAS INFERIORES 10X20
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

ESQUEMA ESTRUTURAL DA INFRAESTRUTURA E ASSOALHO

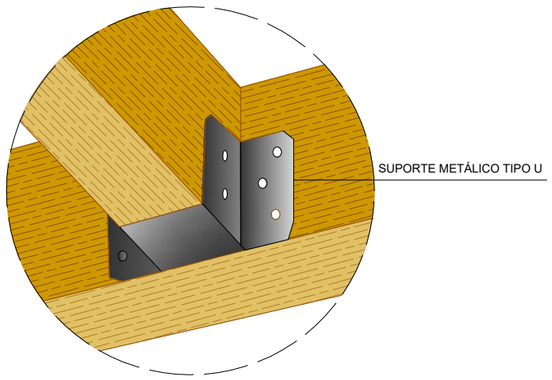


3 VIGAS INFERIORES 10X20 E PILARES 20X20
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA





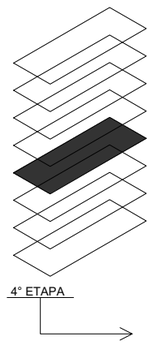
3 DET 3. ENGASTAMENTO DO PILAR NA VIGA INFERIOR
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

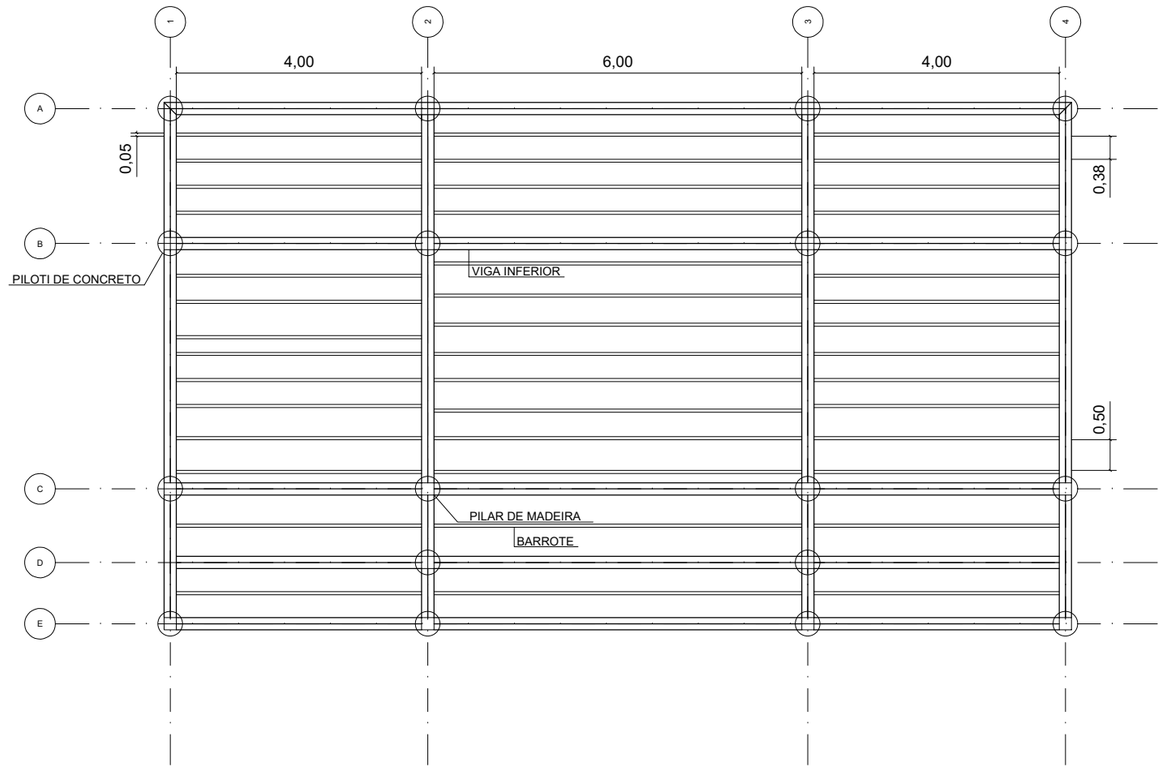


2 DET 2. FIXAÇÃO E APOIO DAS VIGAS E BARROTES
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

OBSERVAÇÕES:

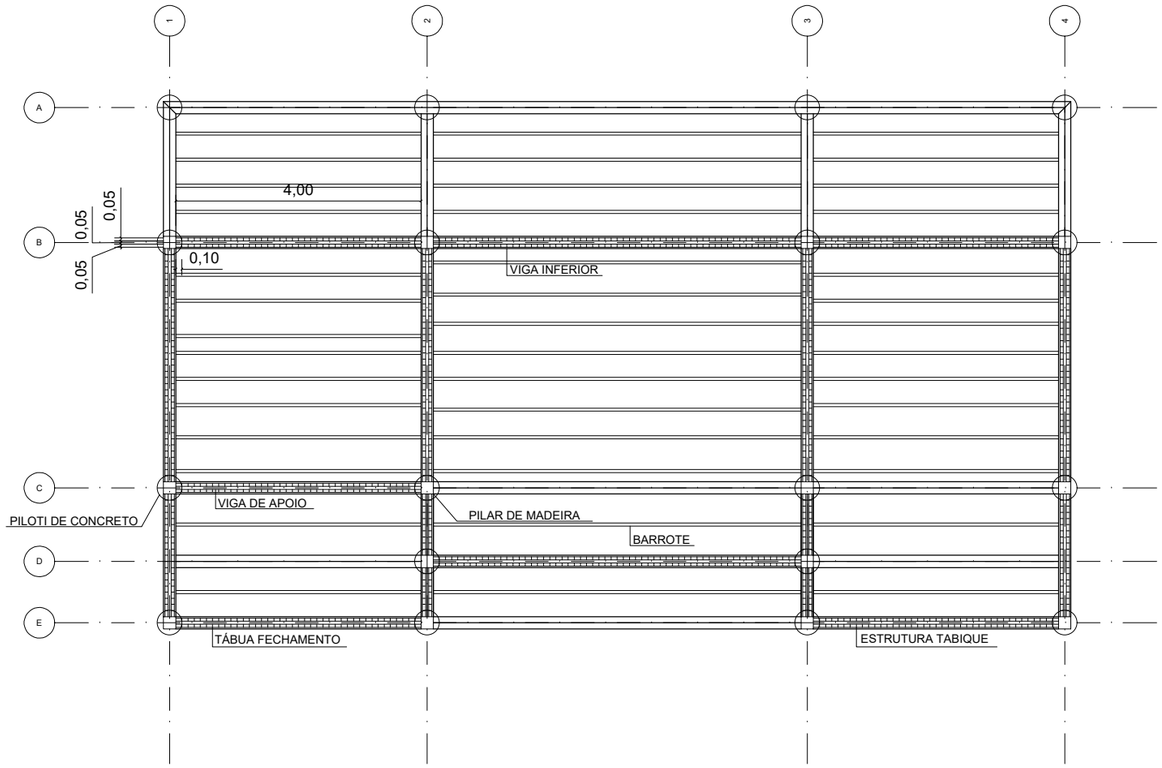
Conexão estrutural padronizada para os encontros de nível do piso da cabana. A fixação mecânica, tanto das vigas secundárias (barrotes) nas vigas principais quanto das vigas principais entre si, é executada de maneira idêntica através do suporte metálico tipo "U" com abas externas.





4 VIGAS INFERIORES 10X20 + PILARES 20X20 + BARROTES 5X10
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

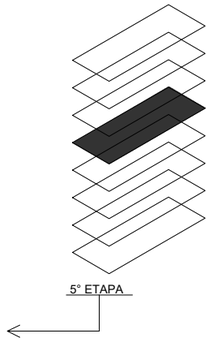
ESQUEMA ESTRUTURAL DA INFRAESTRUTURA E ASSOALHO

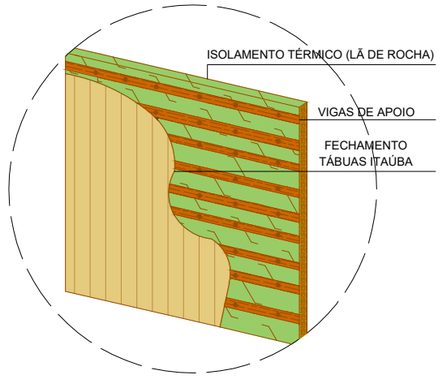


5 VIGAS INFERIORES 10X20 + PILARES 20X20 + BARROTES 5X10 + ESTRUTRA PAREDE TABIQUE

ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA





4 DET 4. SISTEMA DE TABIQUE

ESCALA: 1/100

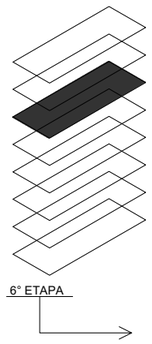
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

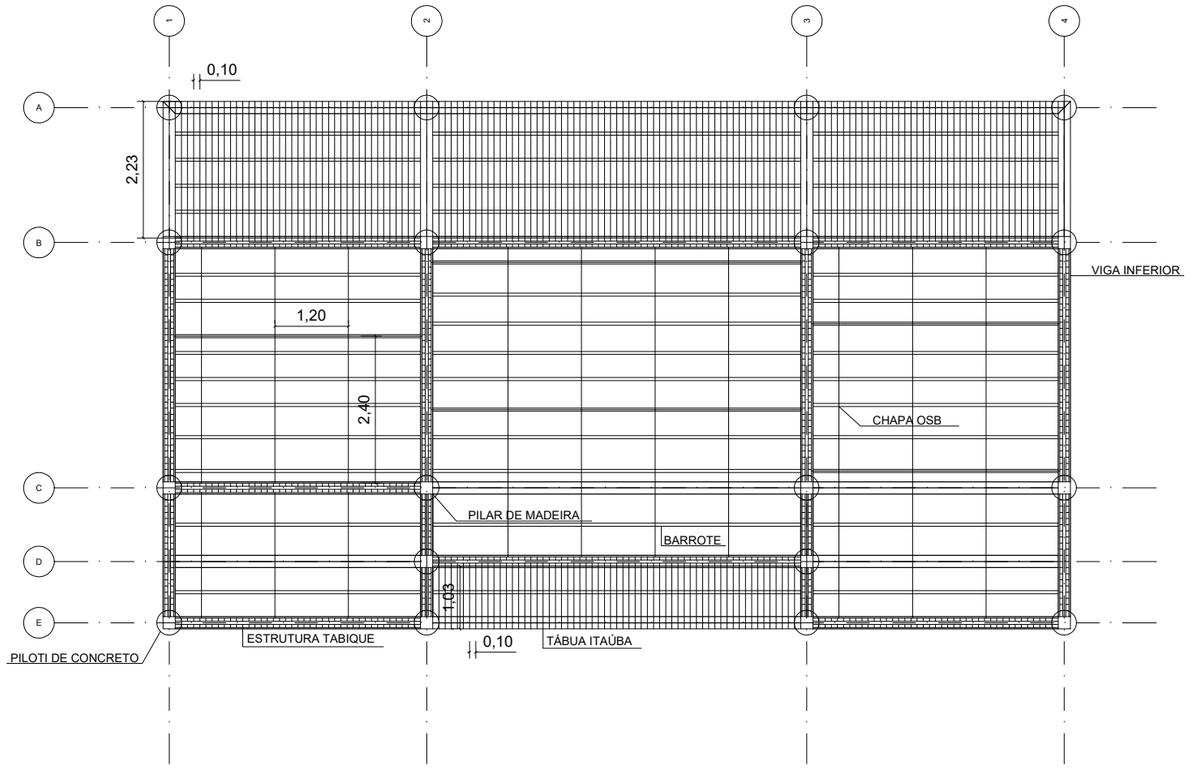
OBSERVAÇÕES:

Sistema de vedação vertical composto por fechamento em tábuas de Itaúba lixadas (medidas 5x10cm), dispostas no sentido vertical com encaixe do tipo macho-e-fêmea.

OBSERVAÇÕES:

O fechamento do piso exige o entalhe de arremate das chapas de OSB e das tábuas de acabamento, que são recortadas sob medida para contornar com precisão a seção quadrada dos pilares de Itaúba (20x20 cm). A união e a ancoragem de toda a superfície sobre a grade de barrotes são realizadas por meio de fixação mecânica com parafusos estruturais específicos para madeira, garantindo a estabilidade e a eliminação de frestas.



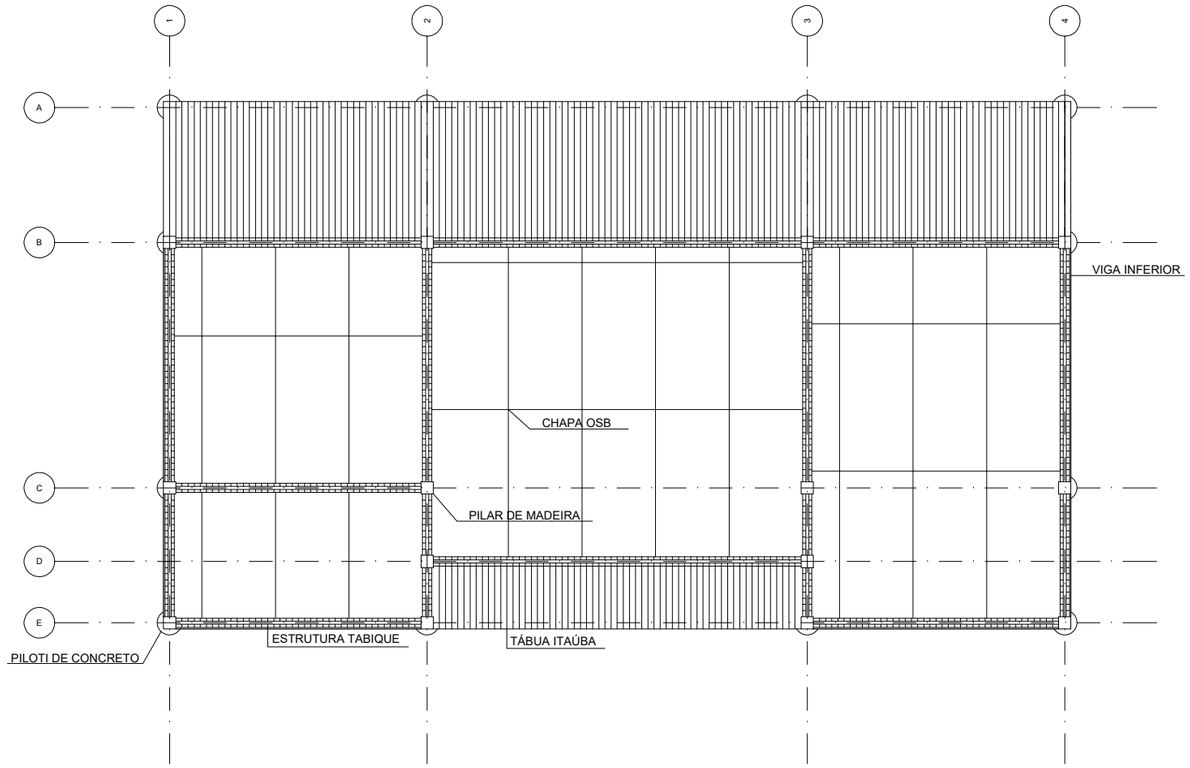


6 VIGAS INFERIORES 10X20 + PILARES 20X20 + BARROTES 5X10 + ESTRUTRA PAREDE TABIQUE + CHAPAS OSB 1.2X2.4 + TÁBUAS ITAÚBA 2X10

ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

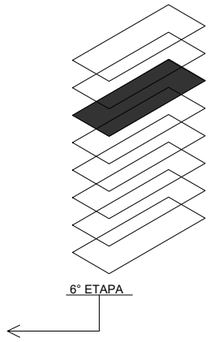
ESQUEMA ESTRUTURAL DA INFRAESTRUTURA E ASSOALHO



7 PILARES 20X20 + ESTRUTRA PAREDE TABIQUE + CHAPAS OSB 1.2X2.4 + TÁBUAS ITAÚBA 2X10

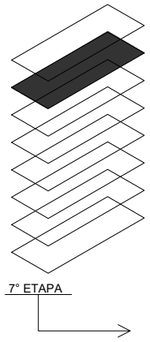
ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA



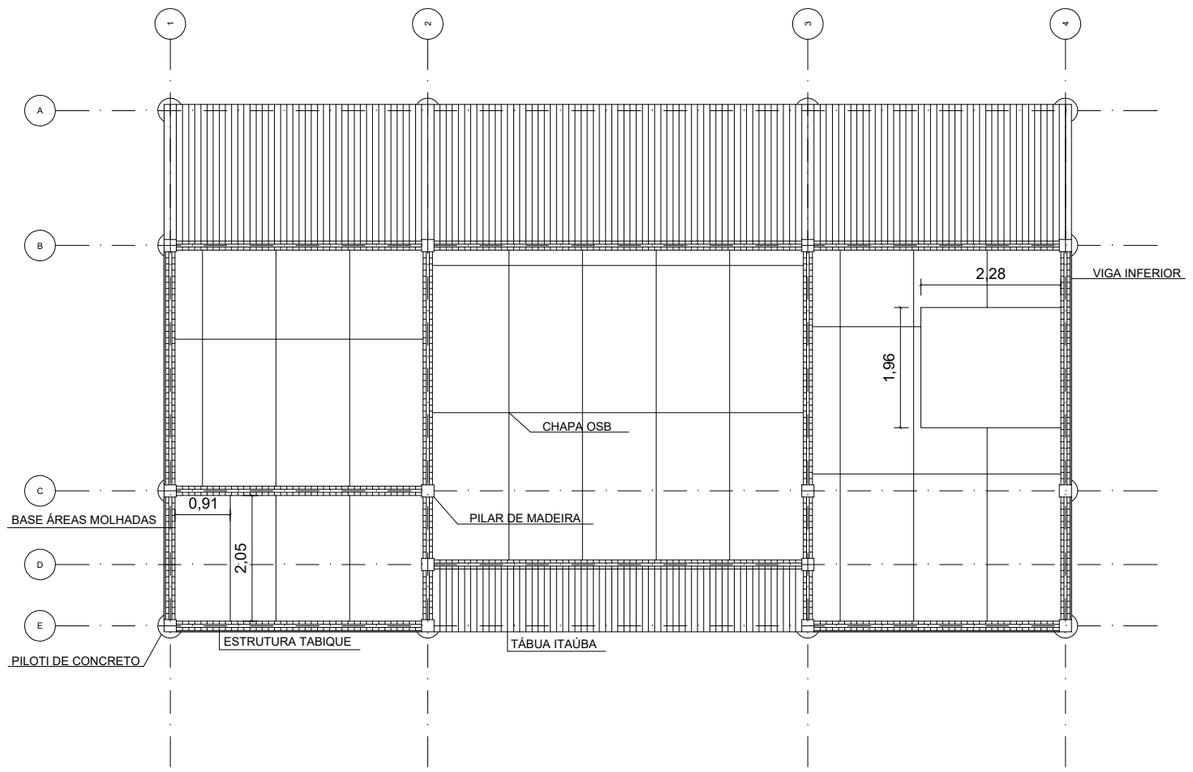
OBSERVAÇÕES:

O fechamento do piso exige o entalhe de arremate das chapas de OSB e das tábuas de acabamento, que são recortadas sob medida para contornar com precisão a seção quadrada dos pilares de Itaúba (20x20 cm).



OBSERVAÇÕES:

A delimitação identificada na planta demarca a área de projeção para as áreas molhadas da cabana, trecho este da estrutura de suporte que recebe um tratamento específico de impermeabilização e alteração nos materiais do substrato do piso para garantir a proteção física da madeira contra a umidade direta proveniente das instalações hidráulicas do spa e do sanitário.

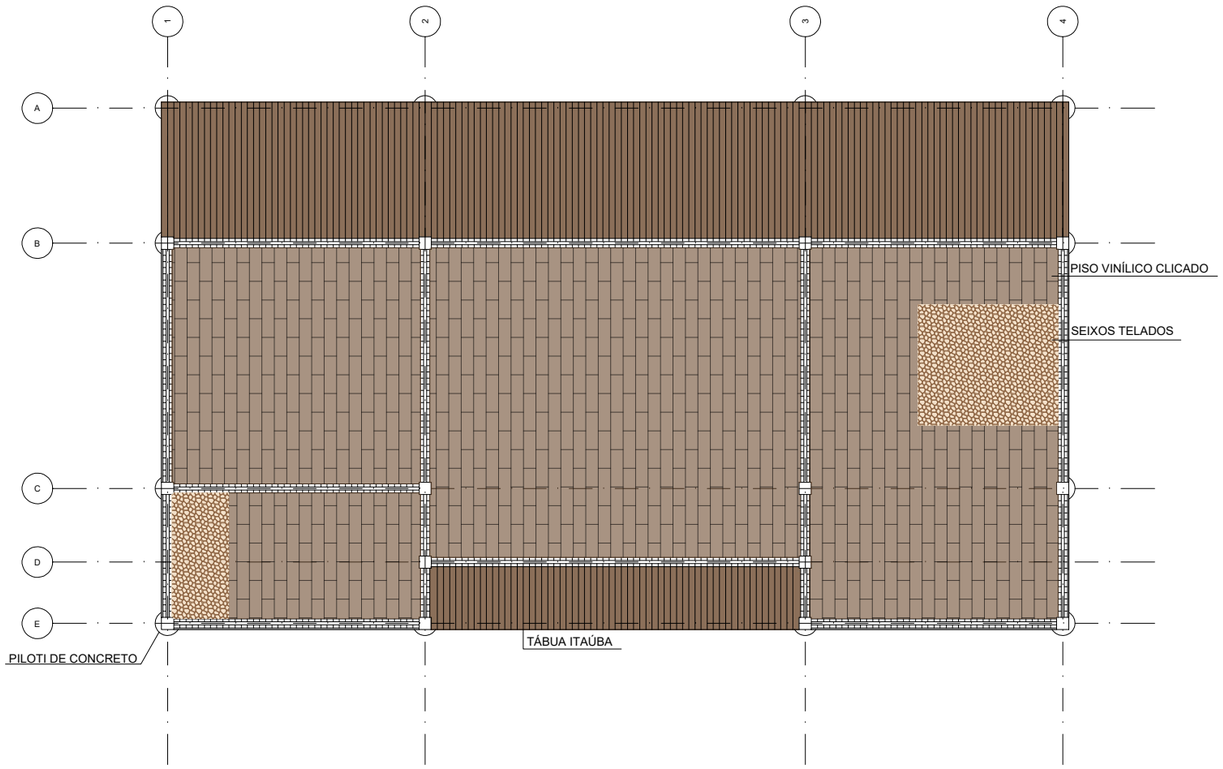


8 PILARES 20X20 + ESTRUTRA PAREDE TABIQUE + CHAPAS OSB 1.2X2.4 + TÁBUAS ITAÚBA 2X10 + BASE ÁREAS MOLHADAS

ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

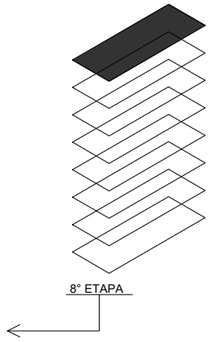
ESQUEMA ESTRUTURAL DA INFRAESTRUTURA E ASSOALHO

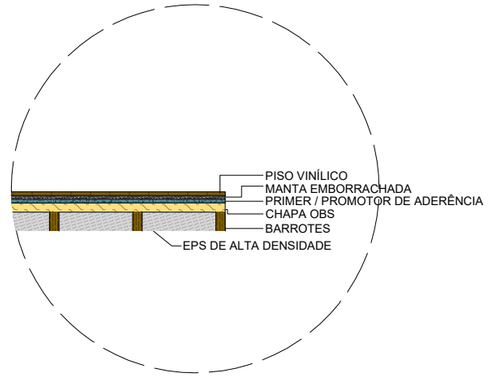


9 TÁBUAS ITAÚBA 2X10 + PISO VINÍLICO CLICADO + SEIXOS TELADOS
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

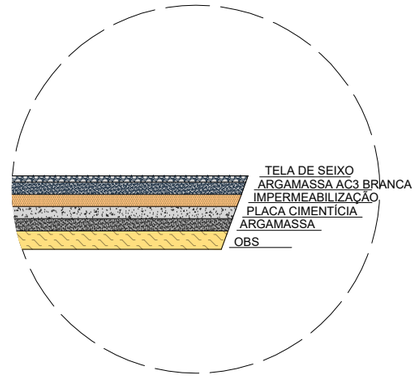
OBSERVAÇÕES:

O revestimento em piso vinílico clicado especificado possui dimensões nominais de 18 cm de largura por 122 cm de comprimento por lâmina. A hachura representada no desenho técnico possui caráter puramente ilustrativo para indicação da área de aplicação, não correspondendo à paginação real nem ao padrão dimensional das réguas na instalação.



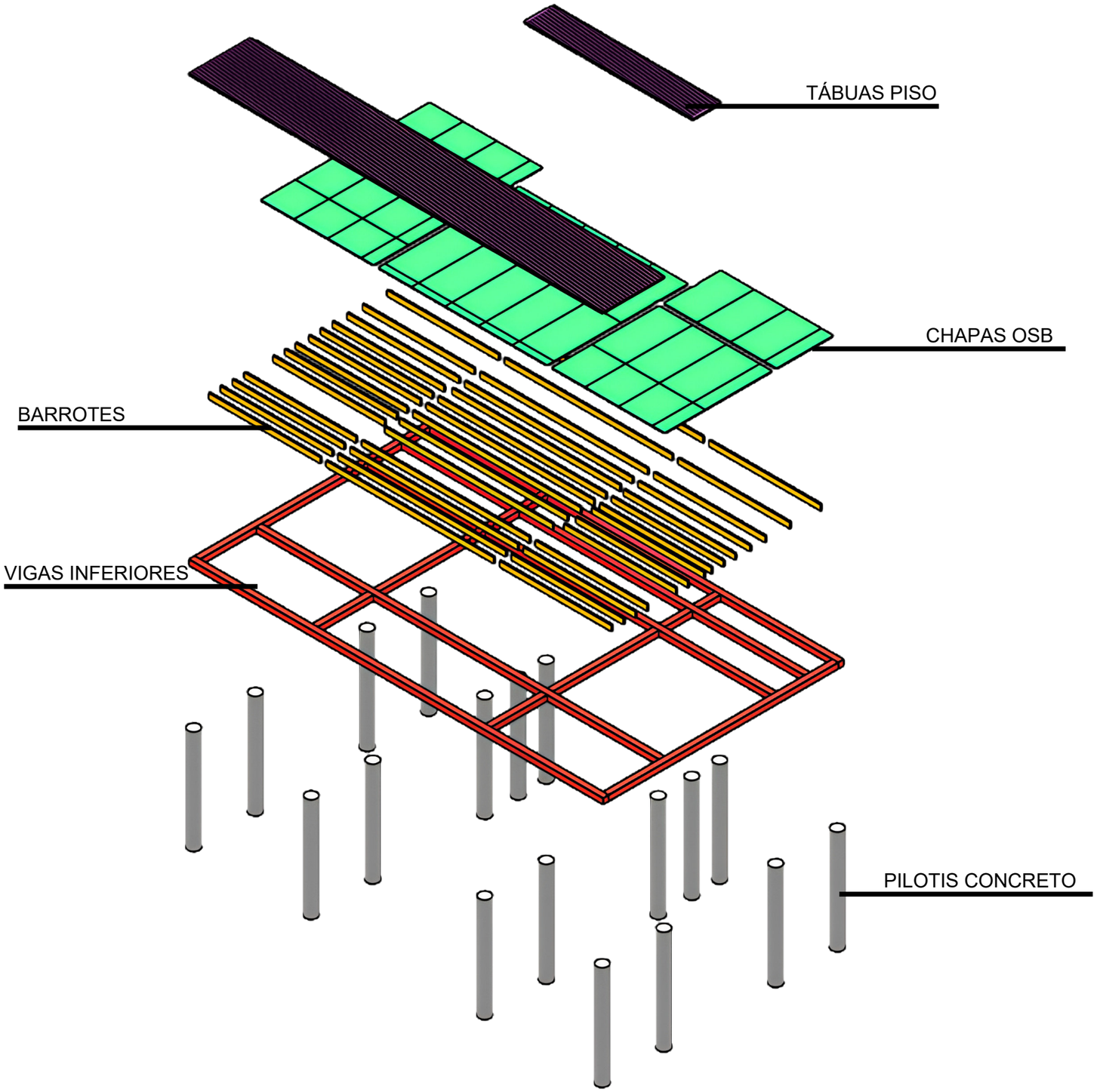


5 DET 5. COMPOSIÇÃO DO PISO - ÁREAS SECAS
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

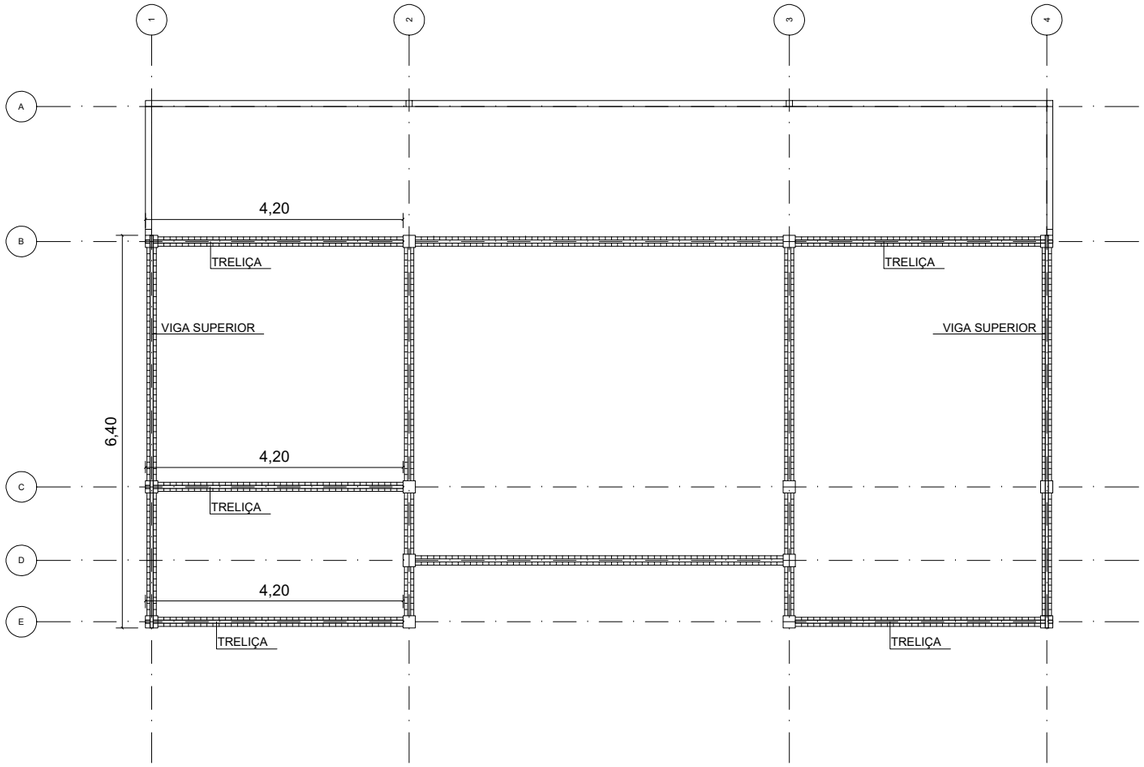


6 DET 6. COMPOSIÇÃO DO PISO - ÁREAS MOLHADAS
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

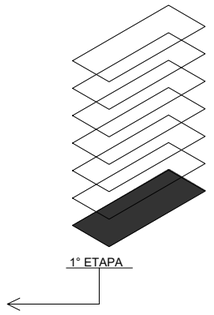
PERSPECTIVA - ESQUEMA ESTRUTURAL DA INFRAESTRUTURA E ASSOALHO

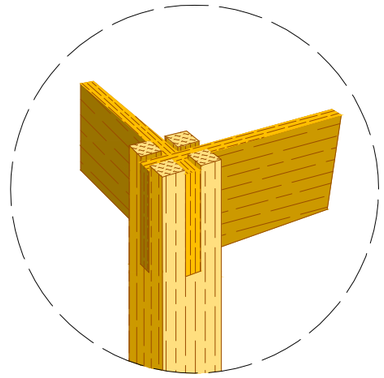


ESQUEMA ESTRUTURAL DAS COBERTURAS LATERAIS (MEIA-ÁGUA)



1 VIGAS SUPERIORES 5X15 + TRELIÇAS 5X15
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

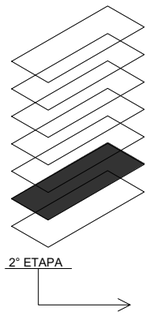


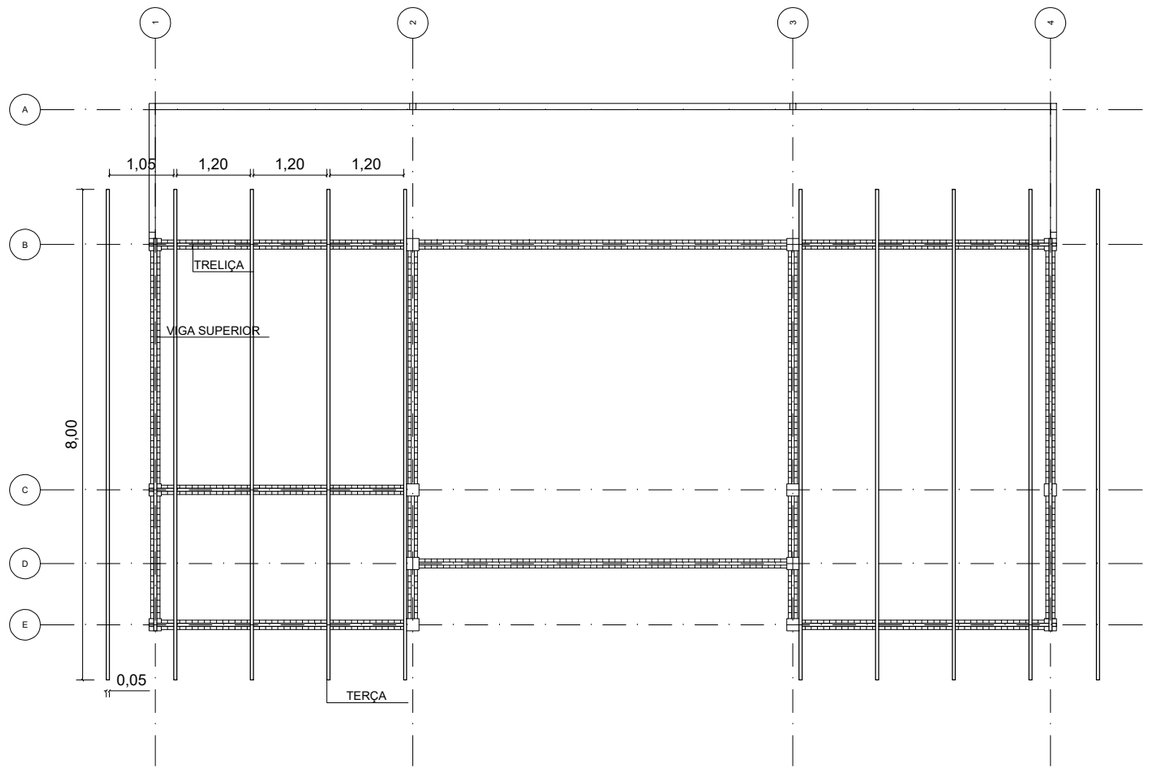


7 DET 7. CONEXÃO SUPERIOR: PILAR, VIGA DE AMARRAÇÃO E TRELIÇA
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

OBSERVAÇÕES:

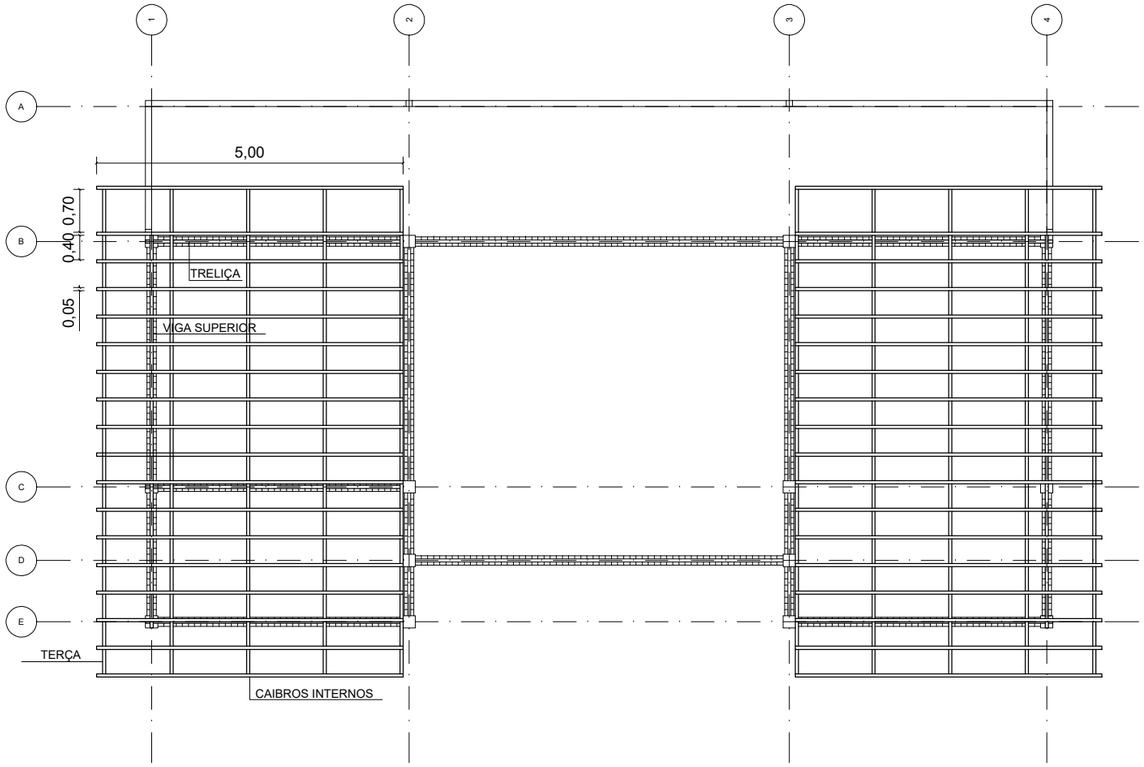
Sistema de cobertura termoacústica executado em camadas sobrepostas com fixação mecânica integrada.





2 VIGAS SUPERIORES 5X15 + TRELIÇAS 5X15 + TERÇAS 5X15
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

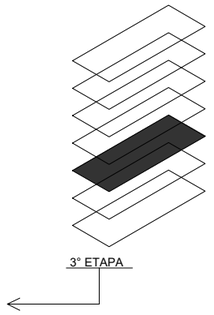
ESQUEMA ESTRUTURAL DAS COBERTURAS LATERAIS (MEIA-ÁGUA)



3 VIGAS SUPERIORES 5X15 + TRELIÇAS 5X15 + TERÇAS 5X15 + CAIBROS INTERNOS 5X10

ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

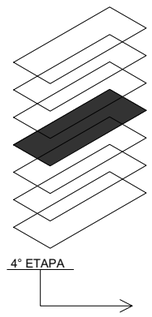


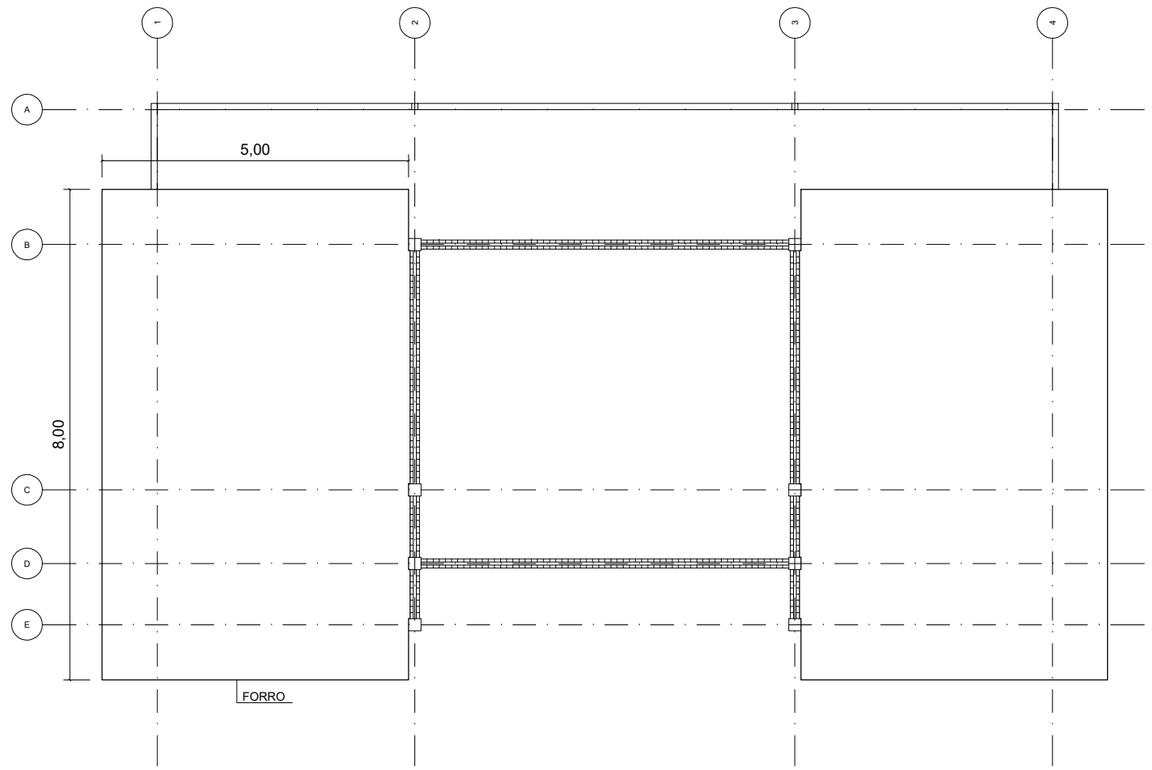
OBSERVAÇÕES:

Sistema de cobertura termoacústica executado em camadas sobrepostas com fixação mecânica integrada.

OBSERVAÇÕES:

A indicação gráfica mapeia as áreas totais de cobertura que receberão o fechamento em forro de madeira Cedrinho Mesclado, composto por réguas comerciais com dimensões nominais de 1 cm de espessura por 10 cm de largura. Embora representadas de forma contínua no desenho, as peças possuem comprimentos padronizados e são instaladas de maneira modular diretamente sobre a subestrutura de suporte.



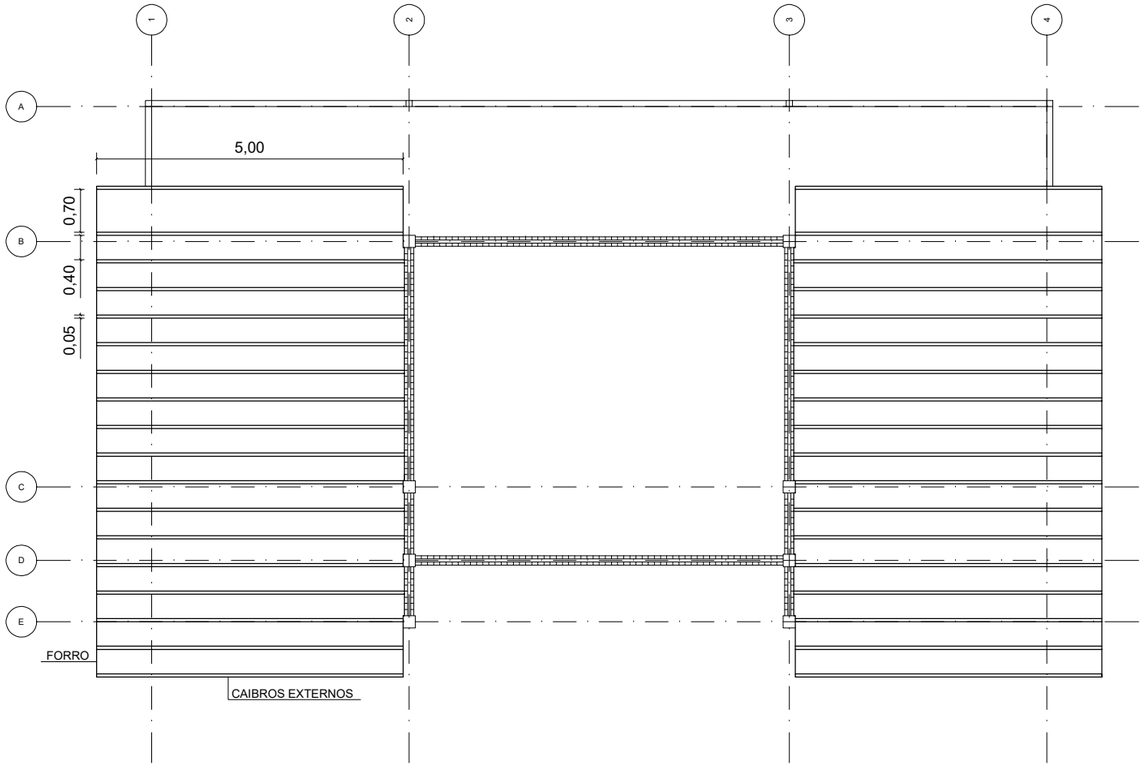


4 ÁREA DO FORRO DE MADEIRA CEDRINHO MESCLADO

ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

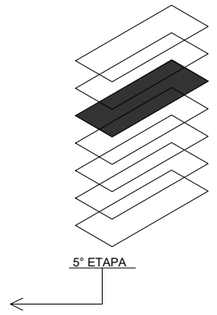
ESQUEMA ESTRUTURAL DAS COBERTURAS LATERAIS (MEIA-ÁGUA)



5 ÁREA DO FORRO DE MADEIRA PINUS + CAIBROS EXTERNOS 5X5

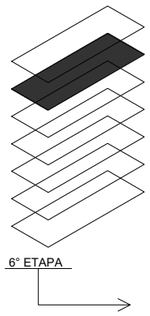
ESCALA: 1/100

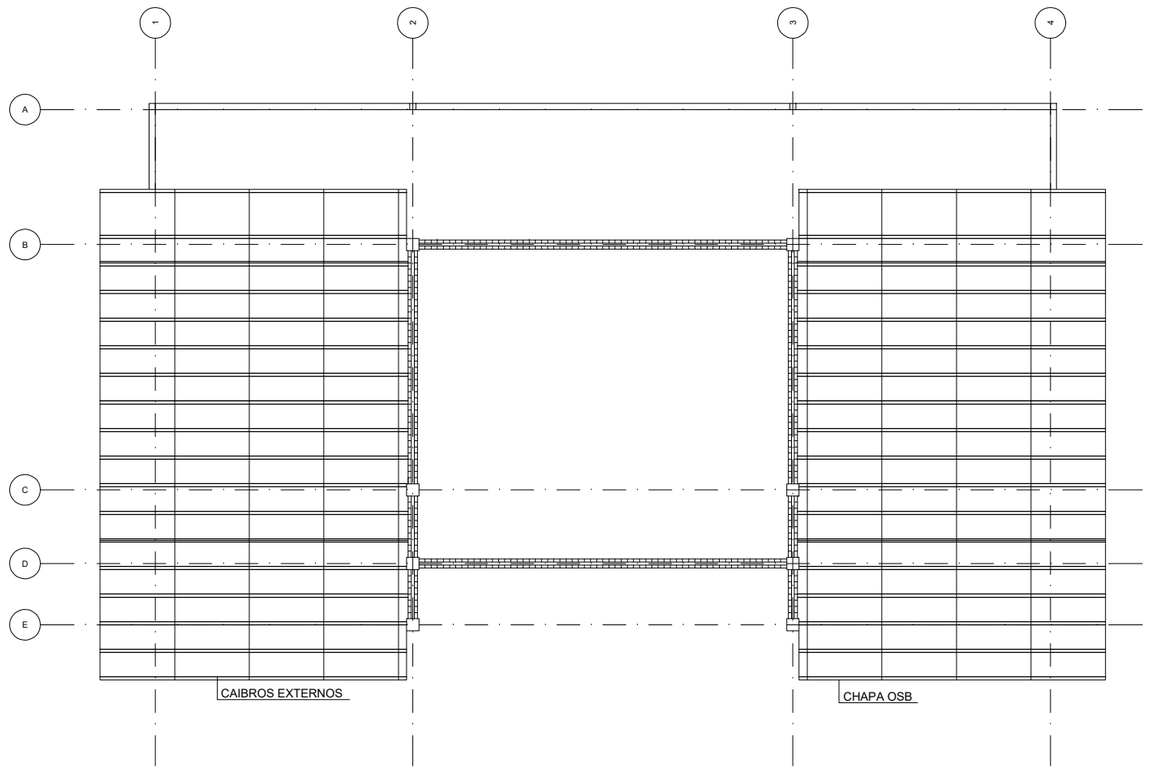
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA



OBSERVAÇÕES:

Sistema de cobertura termoacústica executado em camadas sobrepostas com fixação mecânica integrada.



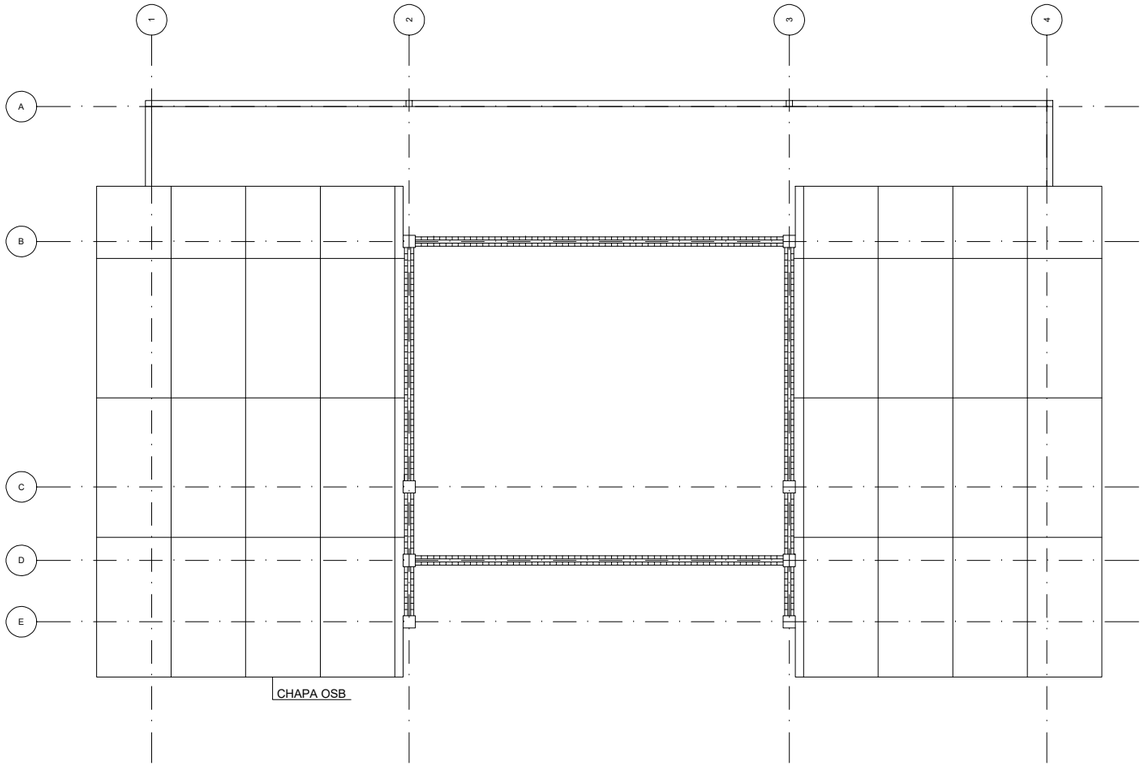


6 CAIBROS EXTERNOS 5X5 + CHAPAS OSB 1.2X2.4

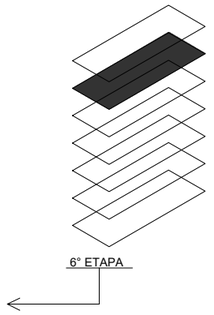
ESCALA: 1/100

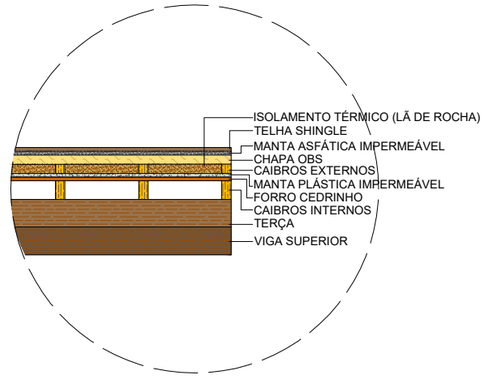
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

ESQUEMA ESTRUTURAL DAS COBERTURAS LATERAIS (MEIA-ÁGUA)



7 CHAPAS OSB 1.2X2.4
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

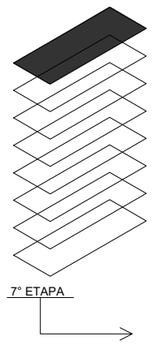


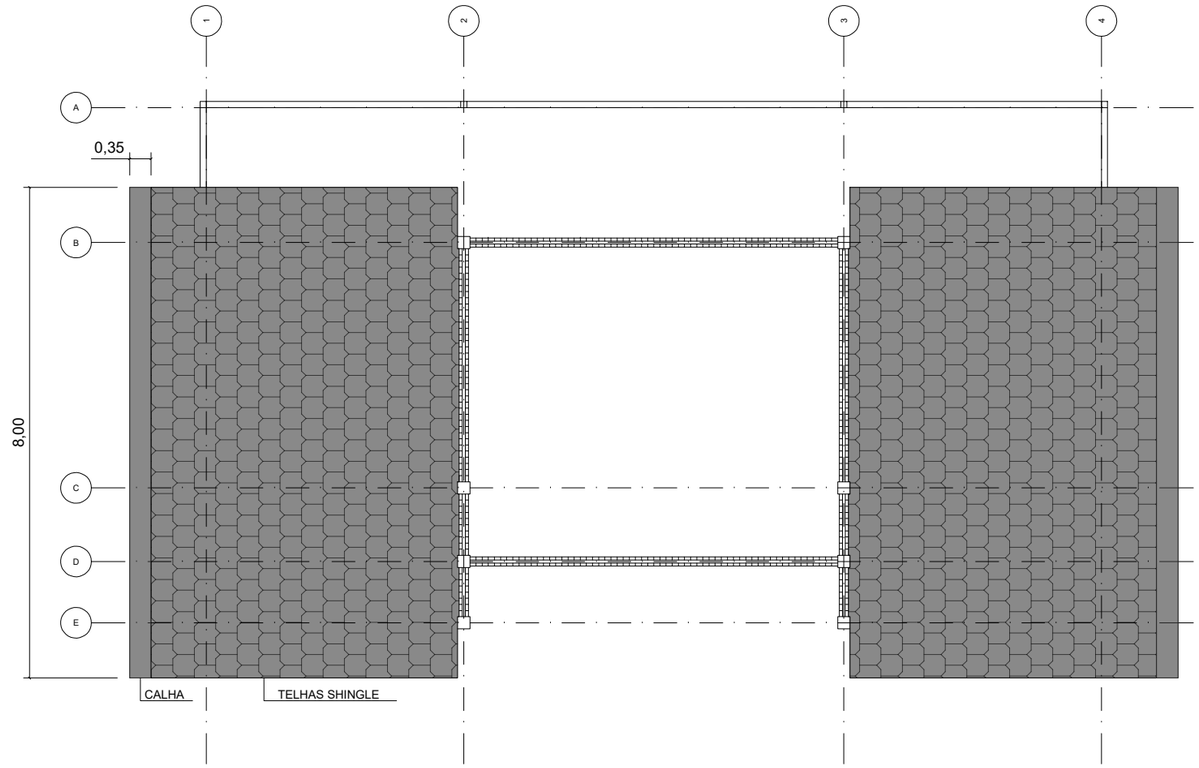


8 DET 8. COMPOSIÇÃO DO TELHADO INTEGRADO
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

OBSERVAÇÕES:

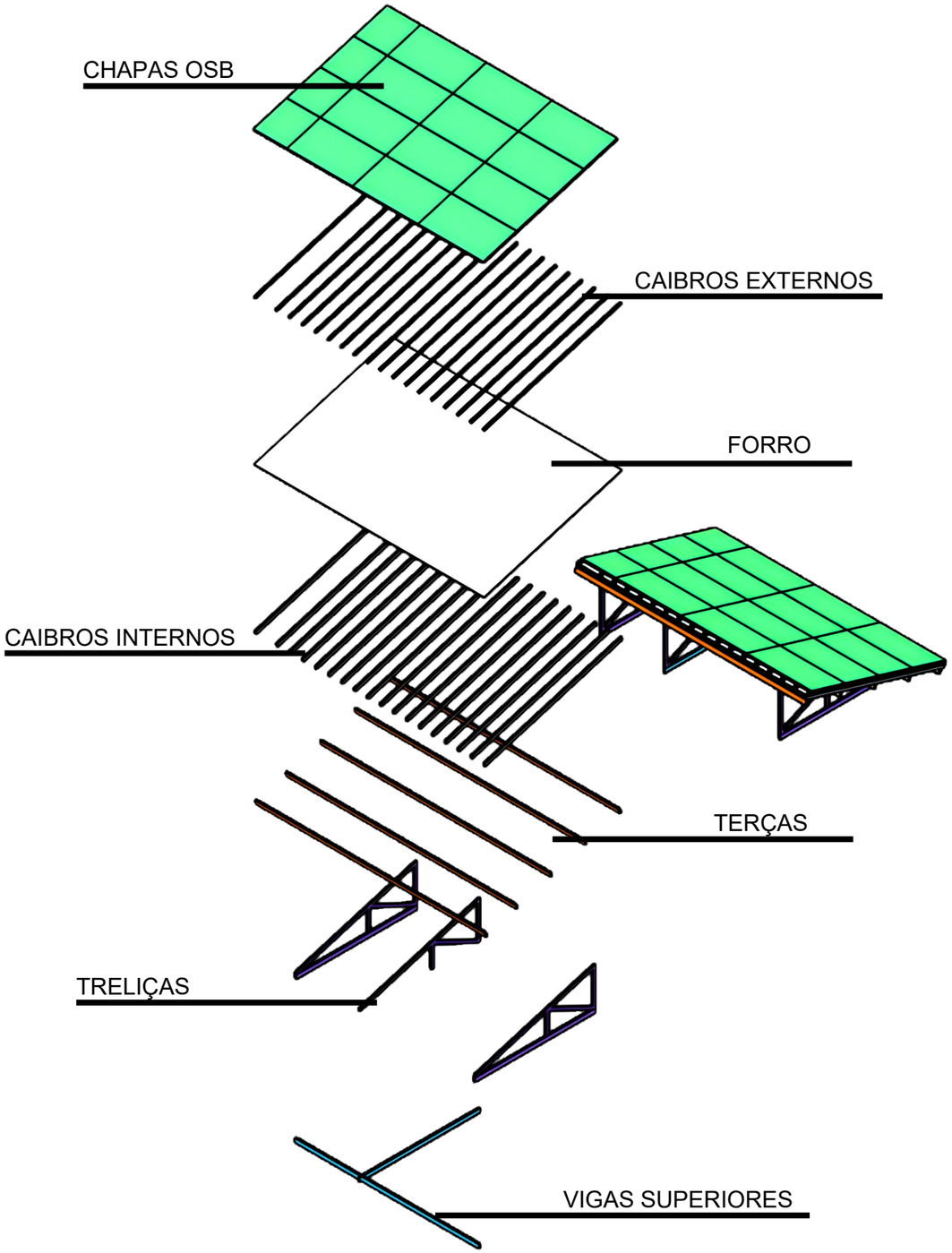
Sistema de cobertura termoacústica executado em camadas sobrepostas com fixação mecânica integrada.

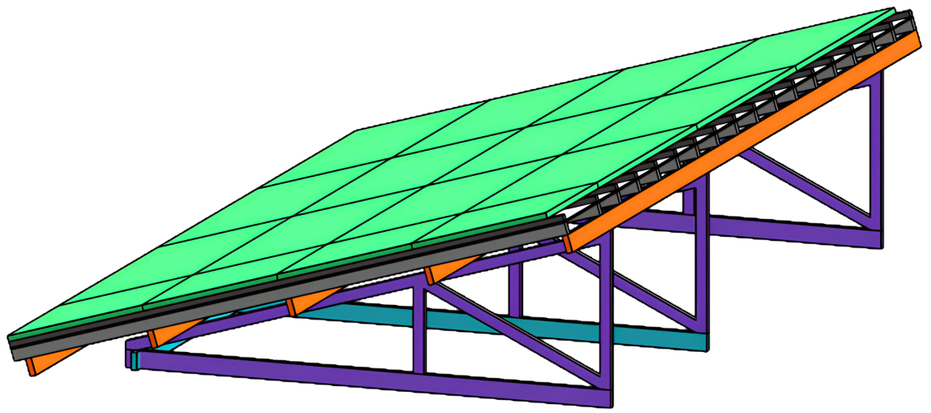


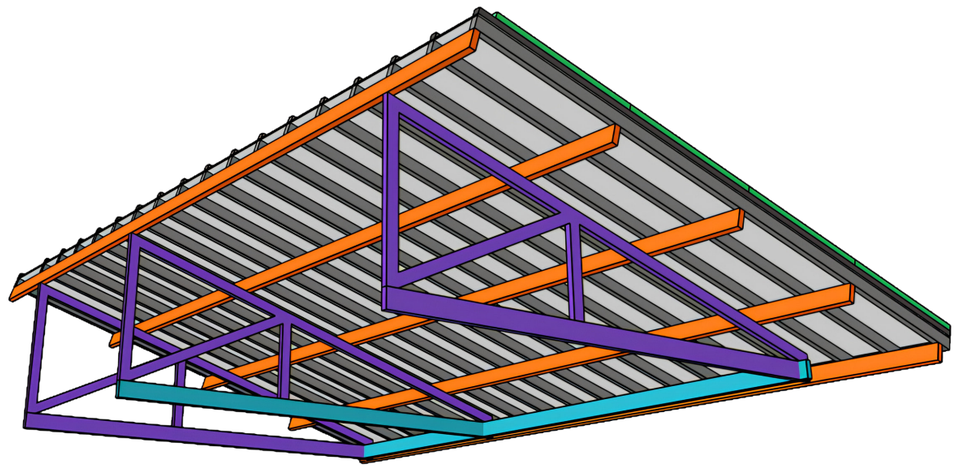


8 TELHA SHINGLE + CALHA
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

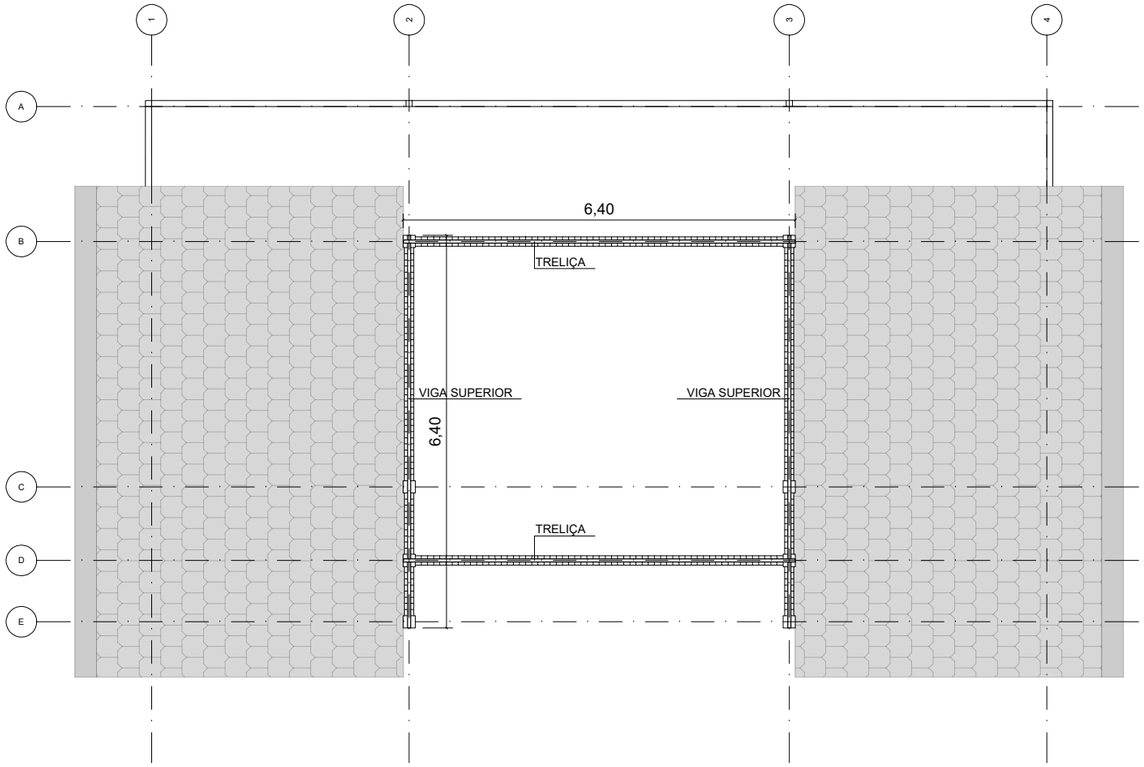
PERSPECTIVAS - ESQUEMA ESTRUTURAL DAS COBERTURAS LATERAIS (MEIA-ÁGUA)



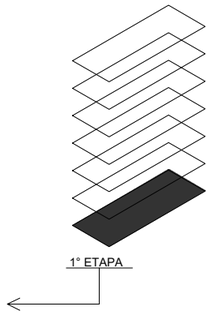


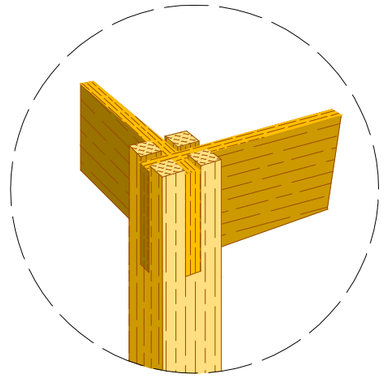


ESQUEMA ESTRUTURAL DA COBERTURA CENTRAL (DUAS ÁGUAS)



1 VIGAS SUPERIORES 5X15 + TRELIÇA 5X15
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

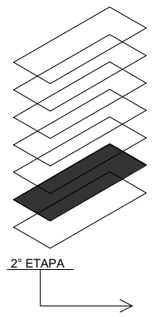


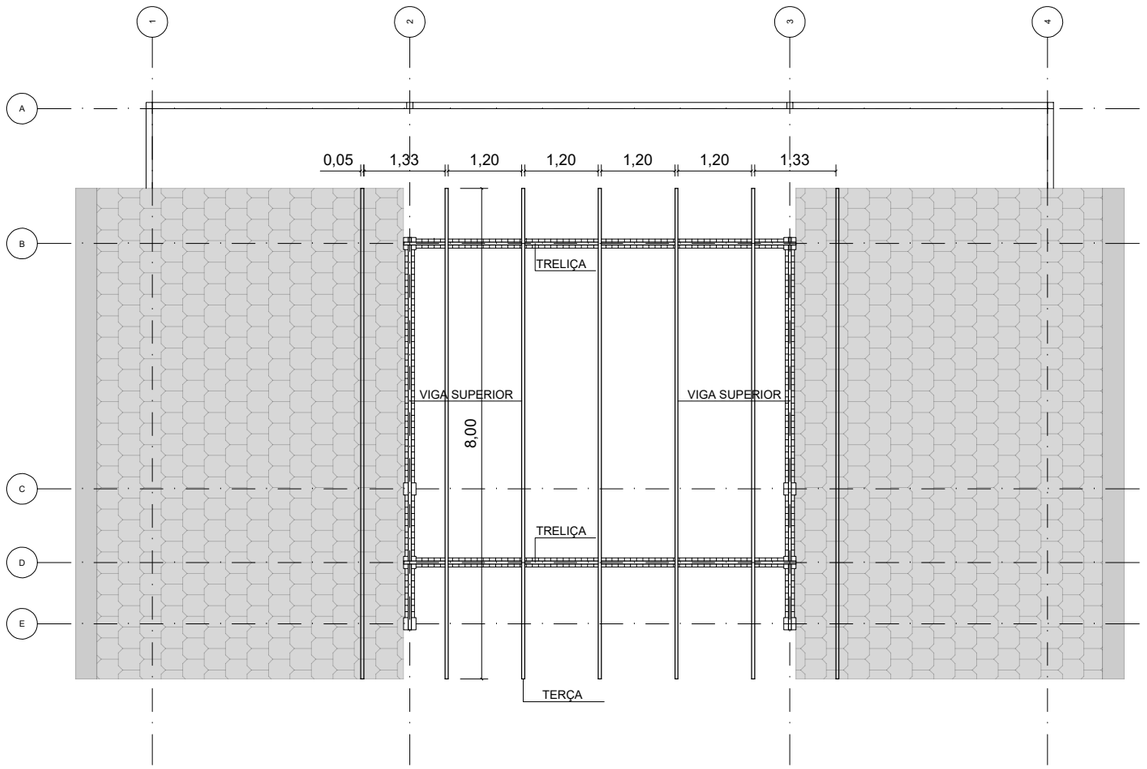


7 DET 7. CONEXÃO SUPERIOR: PILAR, VIGA DE AMARRAÇÃO E TRELIÇA
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

OBSERVAÇÕES:

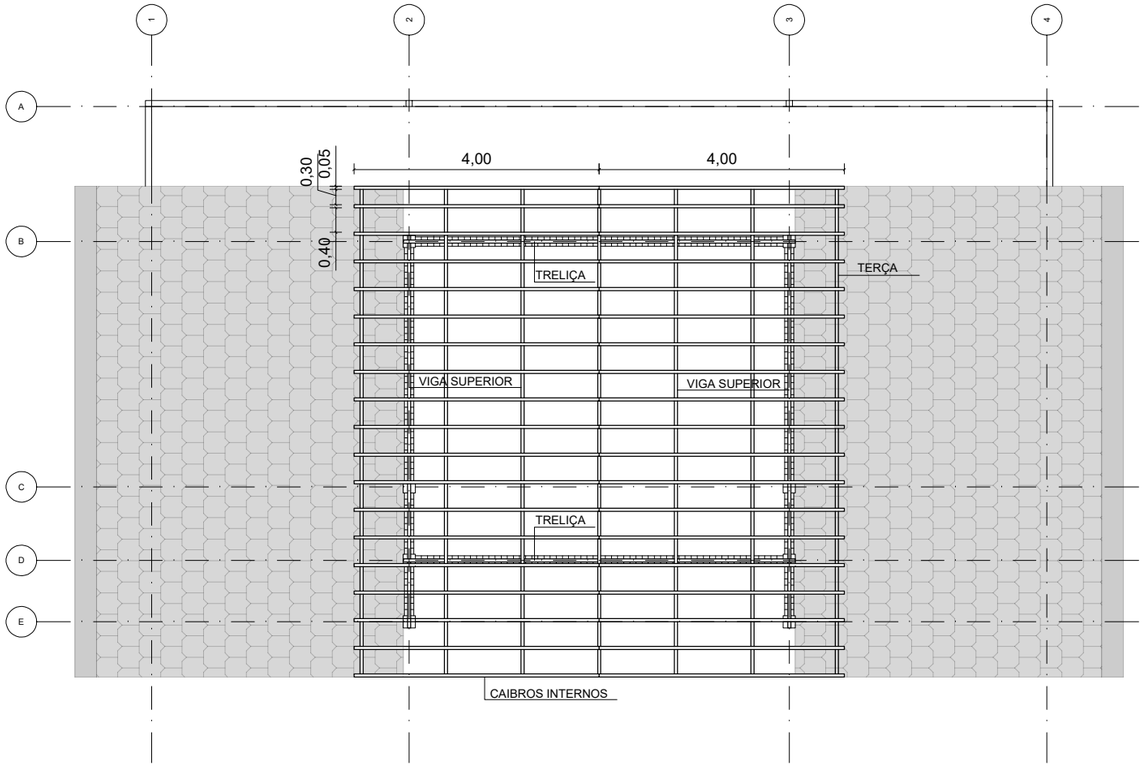
Sistema de cobertura termoacústica executado em camadas sobrepostas com fixação mecânica integrada.





2 VIGAS SUPERIORES 5X15 + TRELIÇA 5X15 + TERÇAS 5X15
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

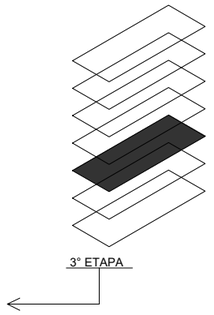
ESQUEMA ESTRUTURAL DA COBERTURA CENTRAL (DUAS ÁGUAS)



3 VIGAS SUPERIORES 5X15 + TRELIÇA 5X15 + TERÇAS 5X15 + CAIBROS INTERNOS 5X10

ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

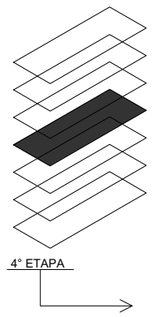


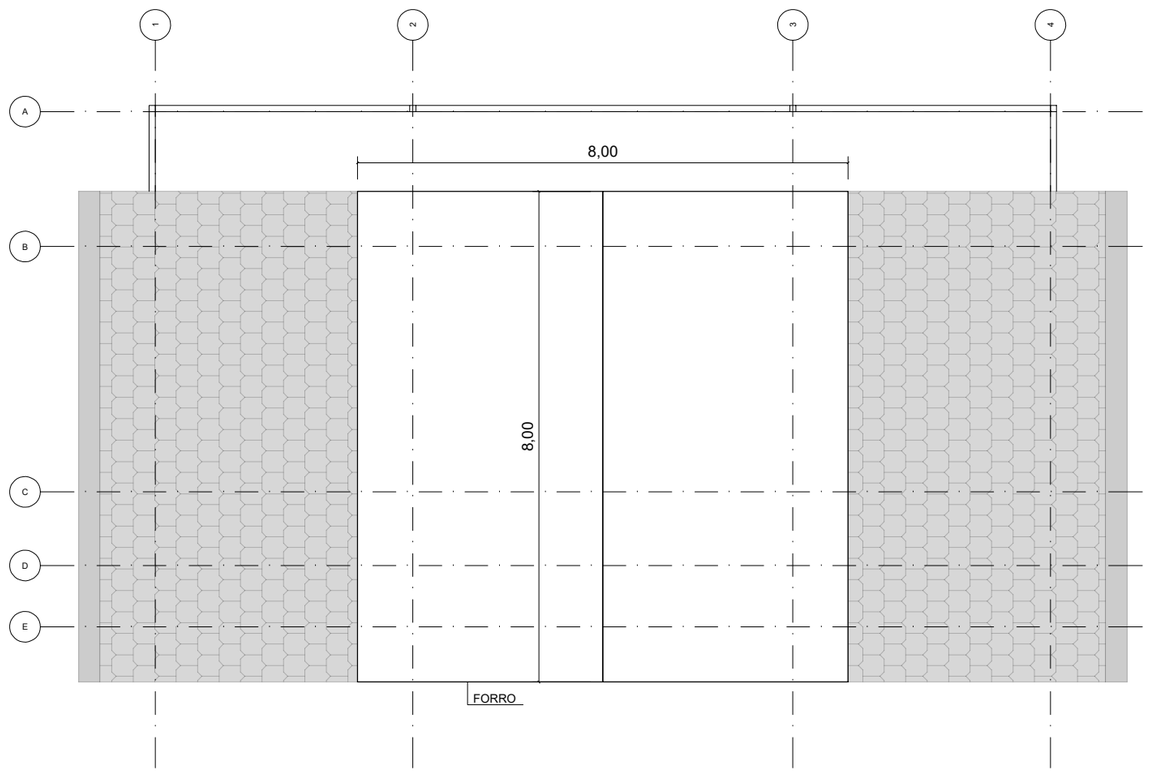
OBSERVAÇÕES:

Sistema de cobertura termoacústica executado em camadas sobrepostas com fixação mecânica integrada.

OBSERVAÇÕES:

A indicação gráfica mapeia as áreas totais de cobertura que receberão o fechamento em forro de madeira Cedrinho Mesclado, composto por réguas comerciais com dimensões nominais de 1 cm de espessura por 10 cm de largura. Embora representadas de forma contínua no desenho, as peças possuem comprimentos padronizados e são instaladas de maneira modular diretamente sobre a subestrutura de suporte.



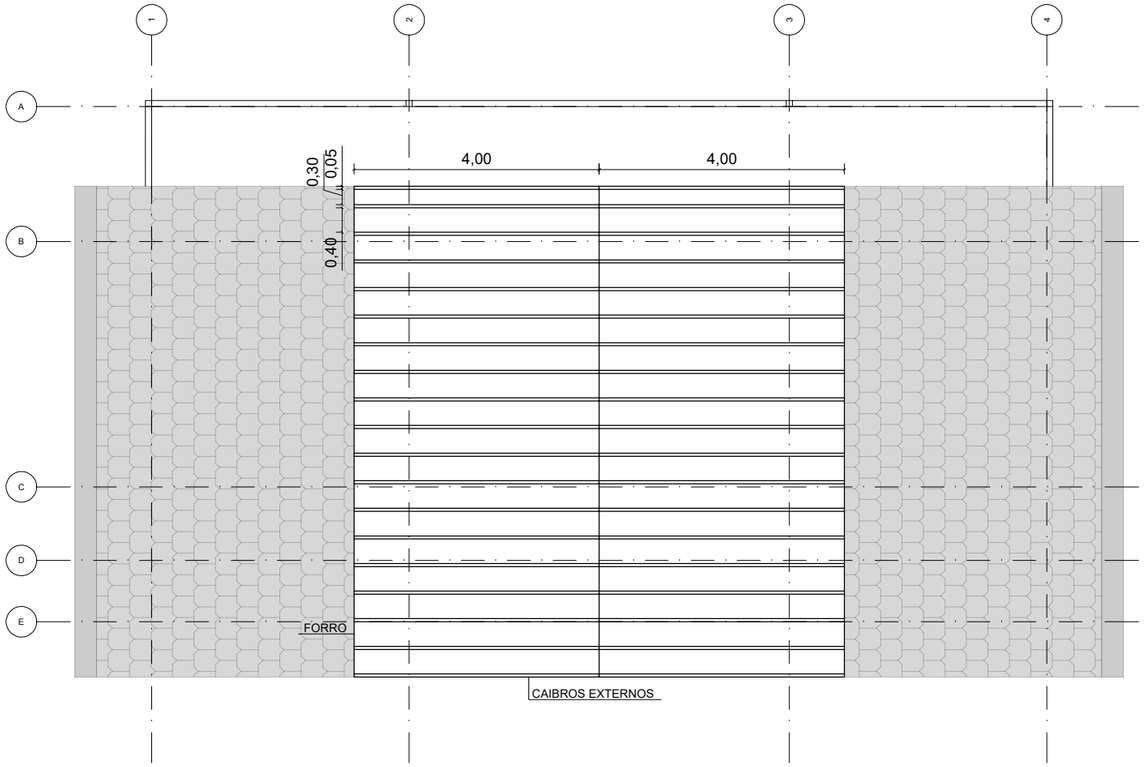


4 ÁREA DO FORRO DE MADEIRA CEDRINHO MESCLADO

ESCALA: 1/100

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

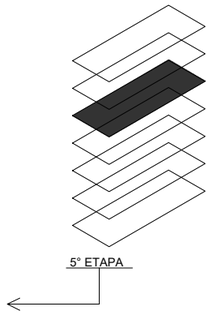
ESQUEMA ESTRUTURAL DA COBERTURA CENTRAL (DUAS ÁGUAS)



5 ÁREA DO FORRO DE MADEIRA PINUS + CAIBROS EXTERNOS 5X5

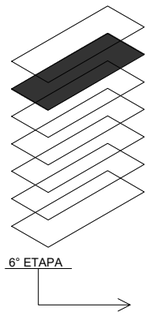
ESCALA: 1/100

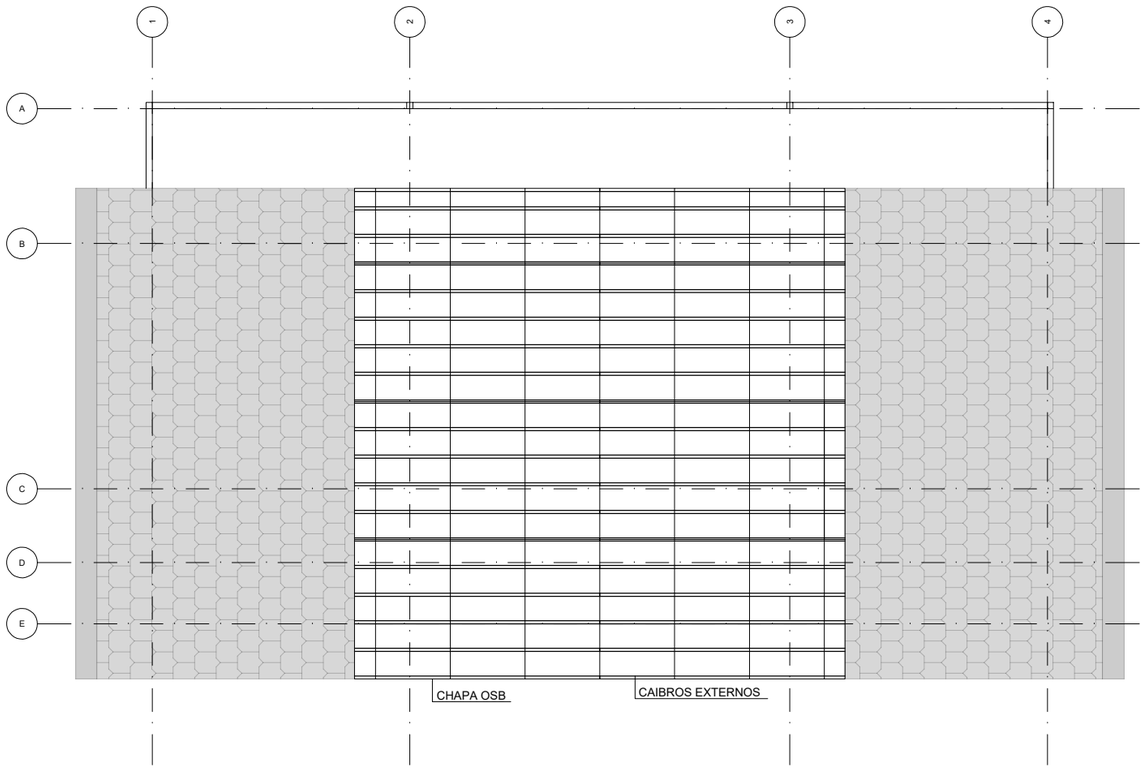
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA



OBSERVAÇÕES:

Sistema de cobertura termoacústica executado em camadas sobrepostas com fixação mecânica integrada.



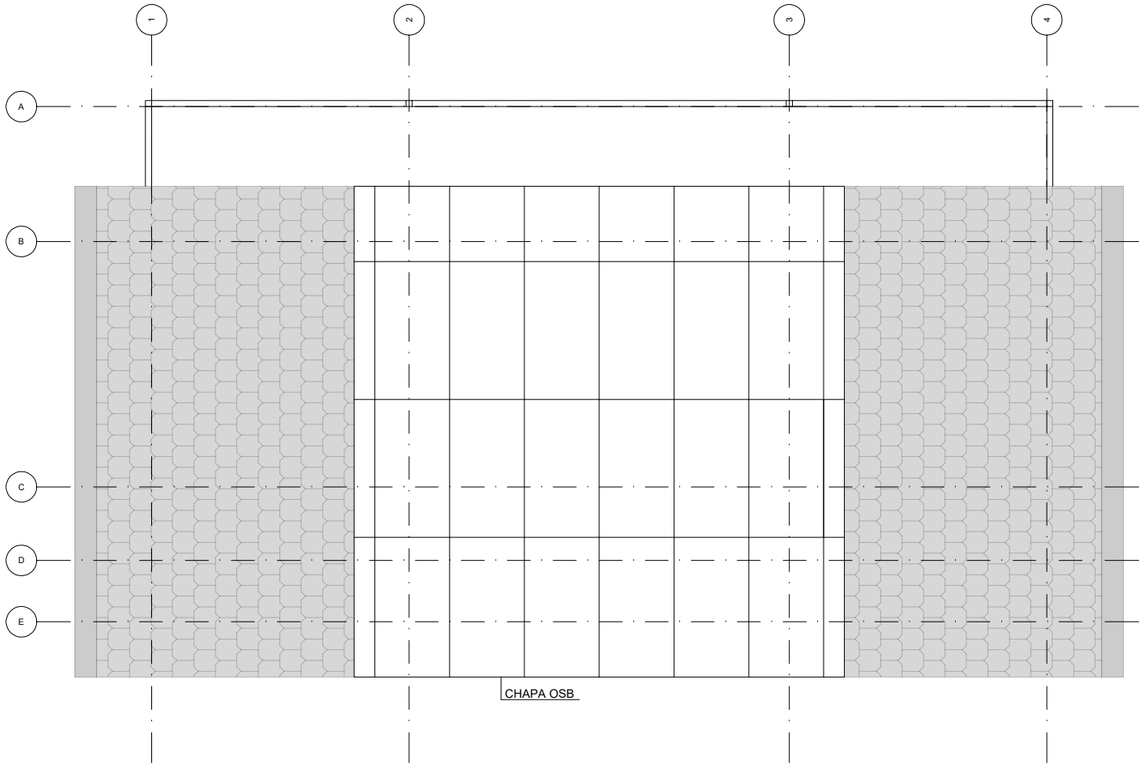


6 CAIBROS EXTERNOS 5X5 + CHAPAS OSB 1.2X2.4

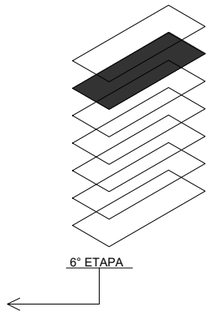
ESCALA: 1/100

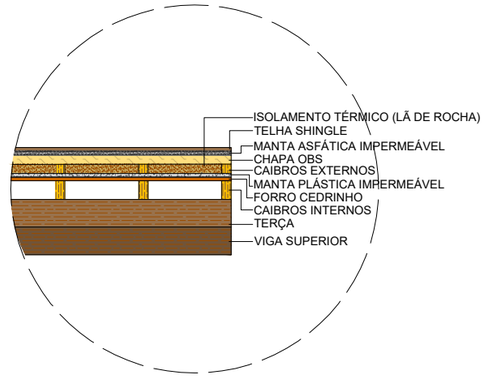
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

ESQUEMA ESTRUTURAL DA COBERTURA CENTRAL (DUAS ÁGUAS)



7 CHAPAS OSB 1.2X2.4
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

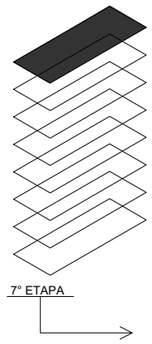


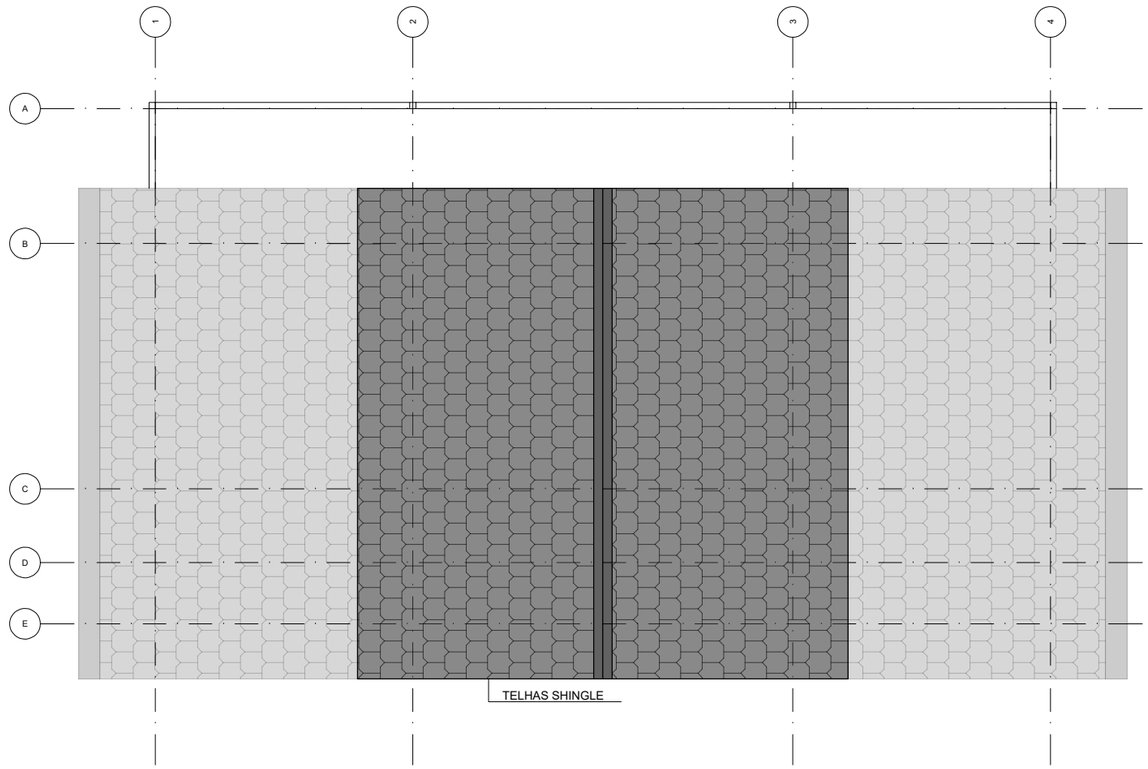


8 DET 8. COMPOSIÇÃO DO TELHADO INTEGRADO
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

OBSERVAÇÕES:

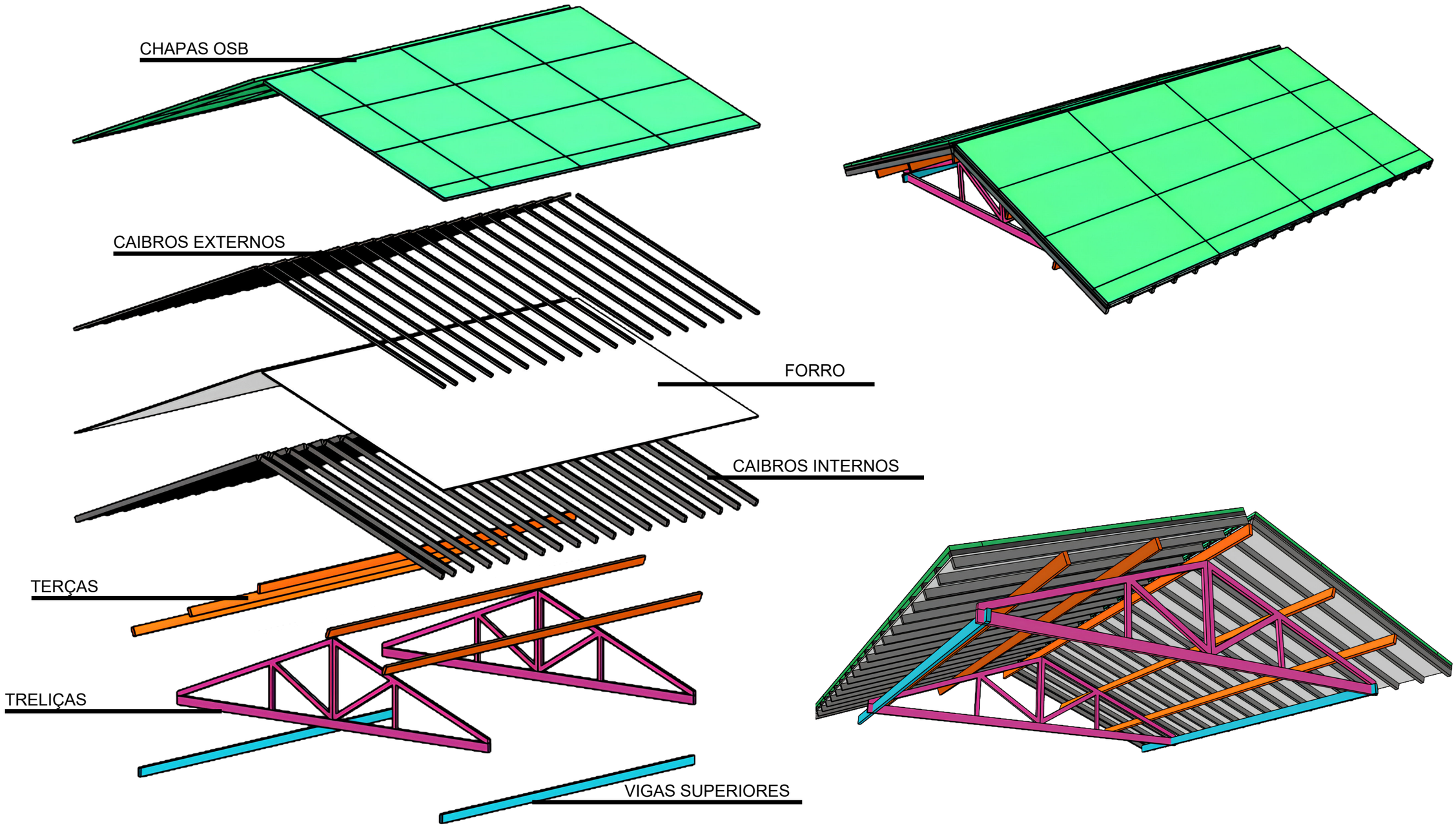
Sistema de cobertura termoacústica executado em camadas sobrepostas com fixação mecânica integrada.





8 TELHA SHINGLE
ESCALA: 1/100
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

PERSPECTIVAS - ESQUEMA ESTRUTURAL DA COBERTURA CENTRAL (DUAS ÁGUAS)





1 VISTA A

ESCALA: 1/125

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA

2 VISTA B

ESCALA: 1/125

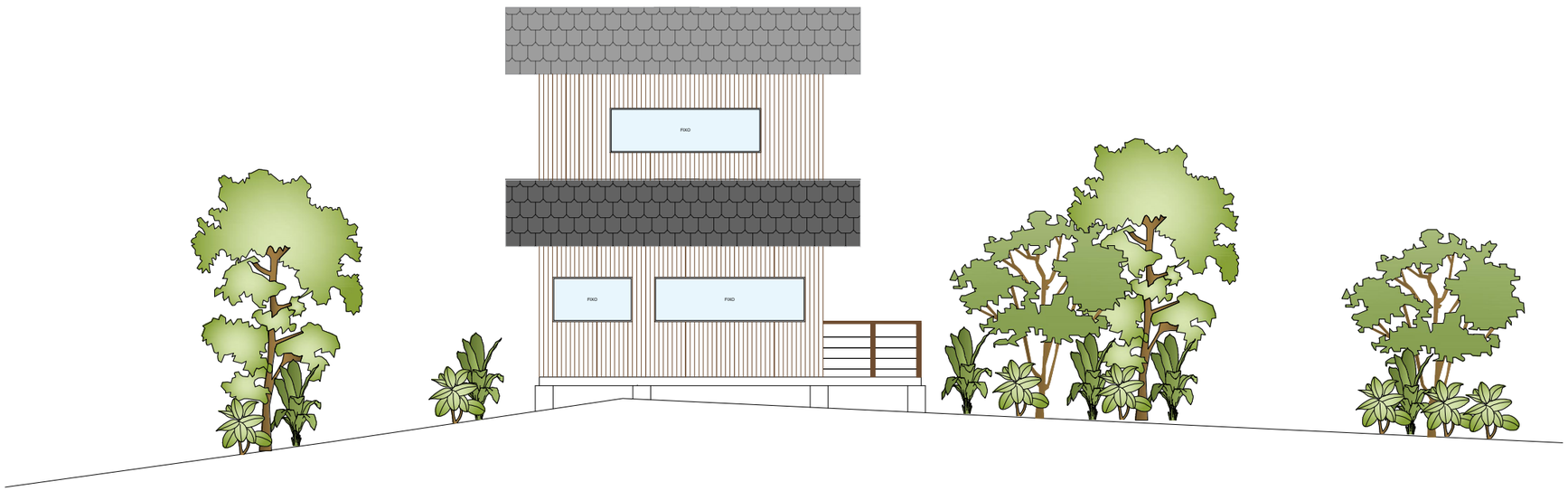
OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA



3 VISTA C

ESCALA: 1/125

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA



4 VISTA D

ESCALA: 1/125

OBS.: CONFERIR COTAS NA OBRA