

Projeto com Pesquisa de um Espaço de Visitação Ambiental

LEANDRO DE ABREU SILVA - RA 1012020101045

VINICIUS SCHIAVO - RA 1012020100367

ISABELLA POLI MAFRA - RA 1012022100675

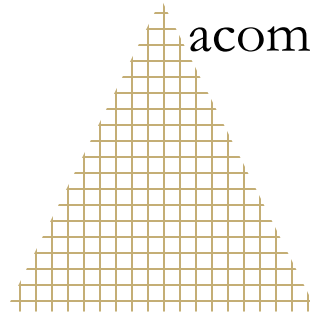
ADMARKREM STEPANT - RA 1012021100036

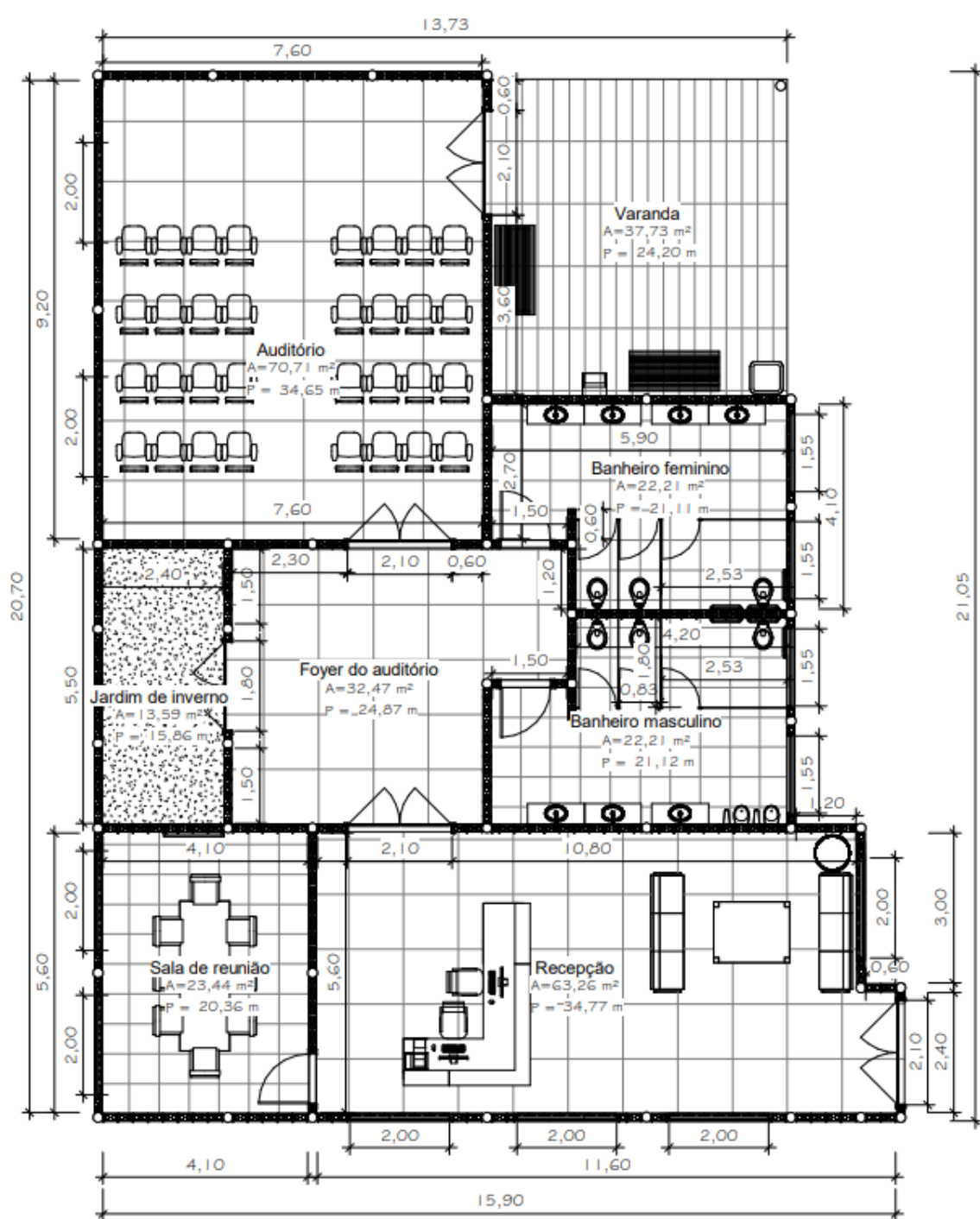




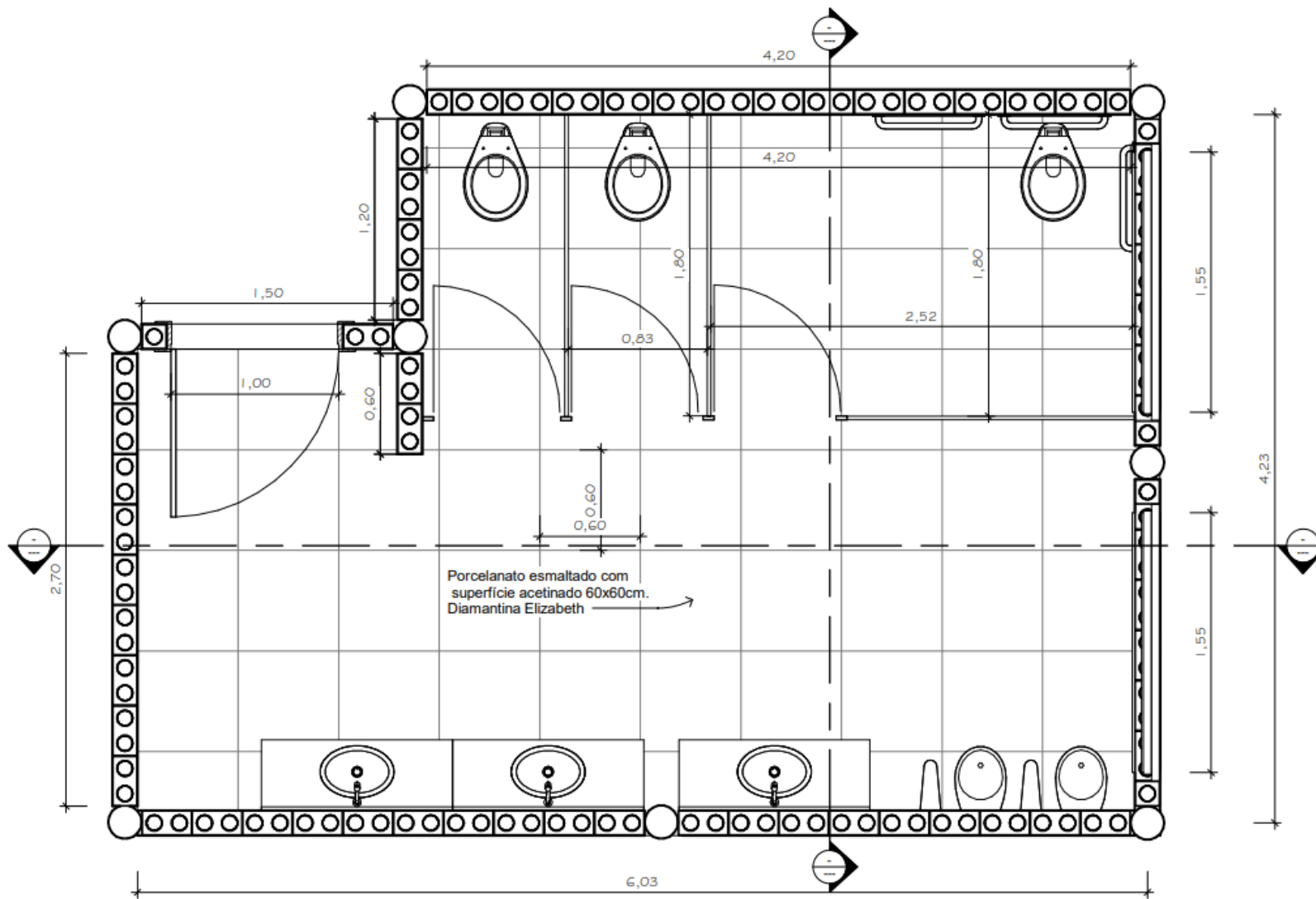
Introdução

- Local: Fazenda Escola UNIFEOB - Av. Dr. Otávio Da Silva Bastos, S/N-Recanto Do Bosque, São João Da Boa Vista -SP
- Como proposto, o desenvolvimento do projeto contém as seguintes áreas: sala de reunião, 2 WC PCD, auditório para 30 pessoas e recepção;
- Utilizamos o próprio solo do local para a fabricação dos tijolos ecológicos;
- Para a redução de impacto ambiental, optamos por utilizar o perfil natural do terreno;
- Mantendo a originalidade do local, a vista interna e externa acompanharam os outros prédios, sendo ela rústica.



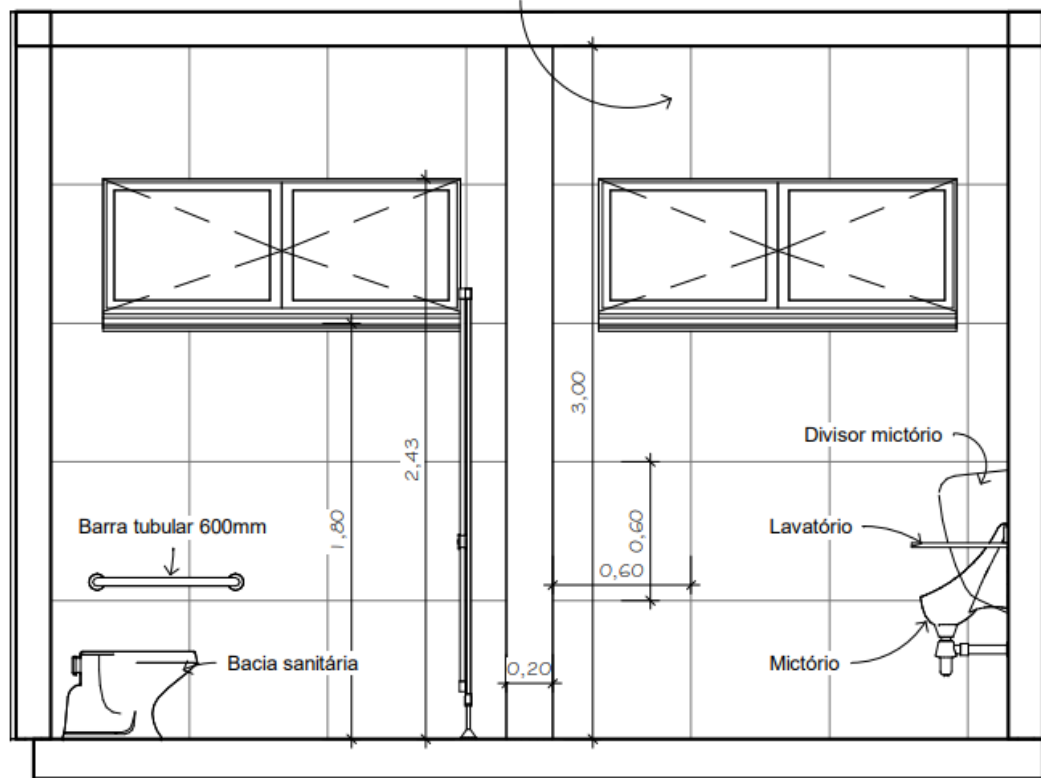


Projeto Arquitetônico do Espaço de Visitação - escala 1:100



Detalhamento do banheiro (escala 1:25)

Porcelanato esmaltado com
superfície acetinado 60x60cm.
Diamantina Elizabeth

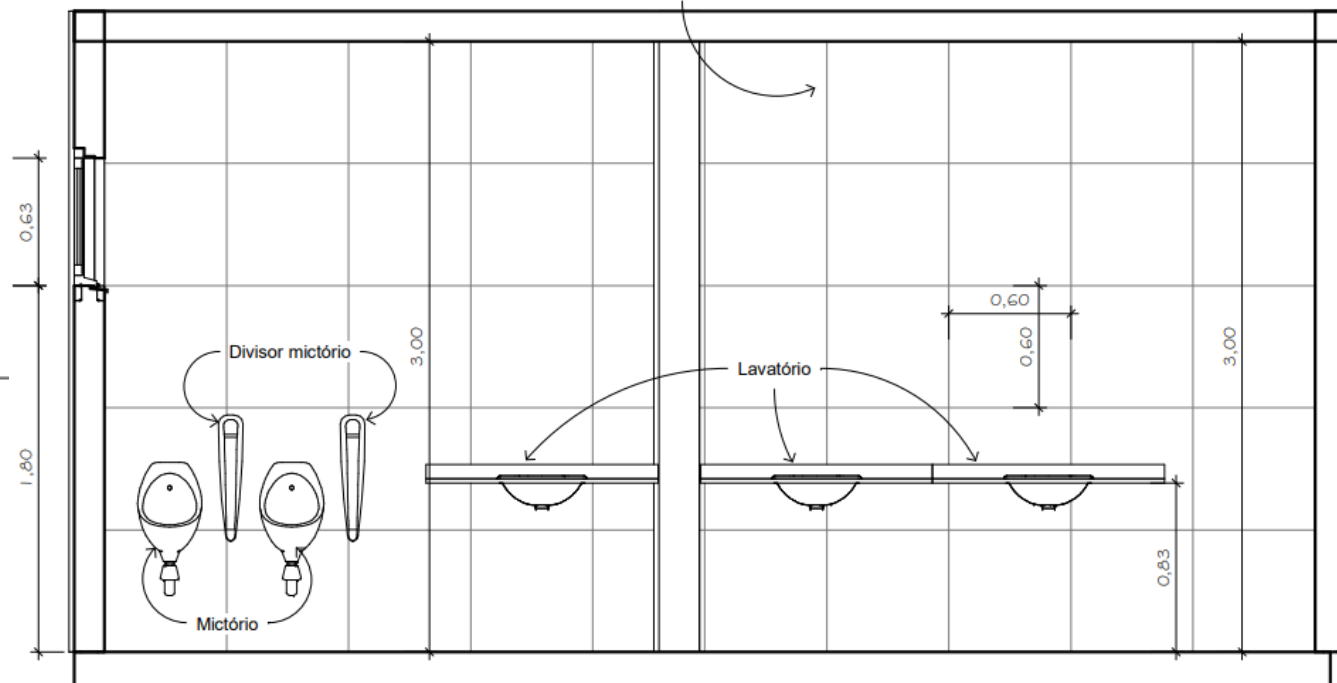


1 *Detalhamento banheiro longitudinal*
1 : 25

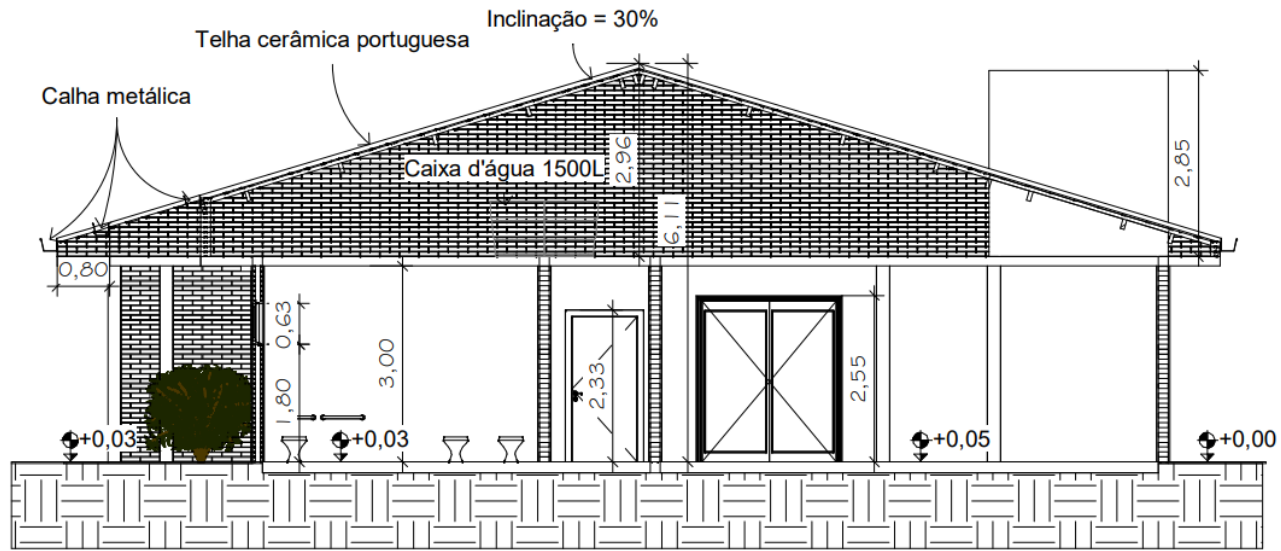


Cortes do banheiro

Porcelanato esmaltado com
superfície acetinado 60x60cm.
Diamantina Elizabeth

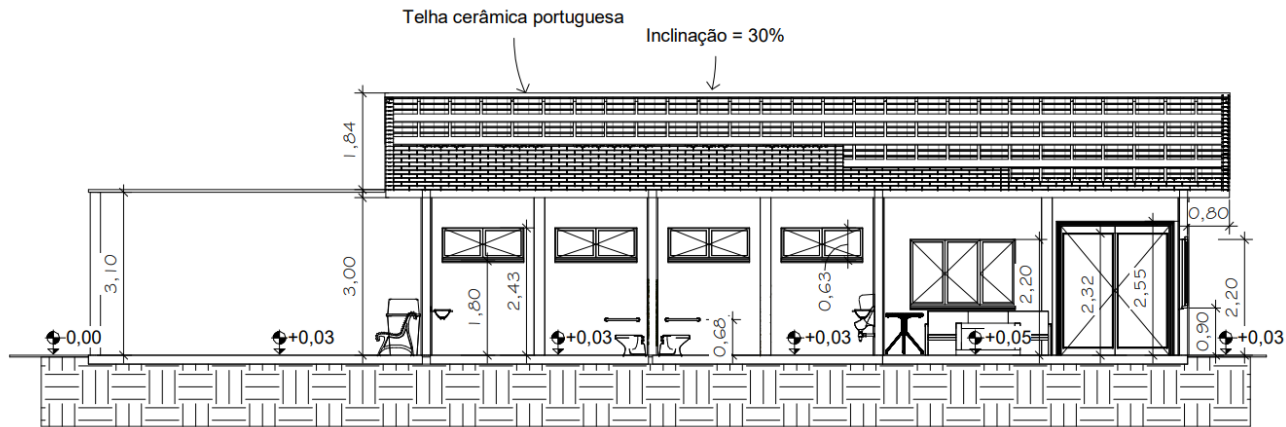


2 *Detalhamento banheiro transversal*
1 : 25

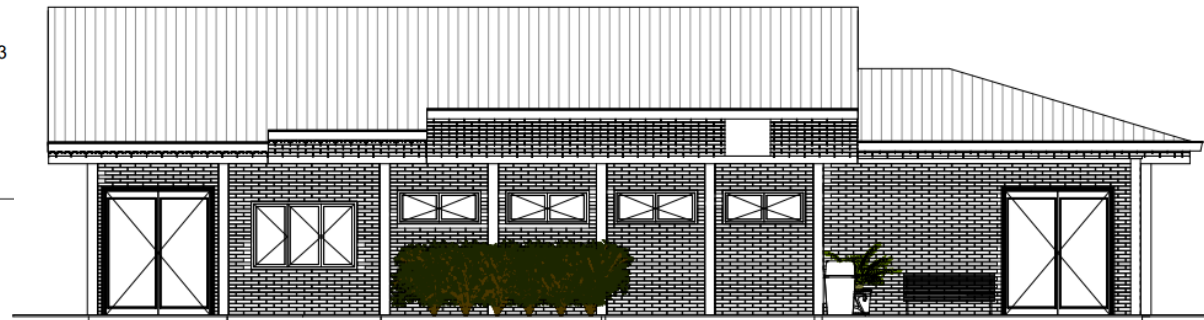


Cortes e fachada

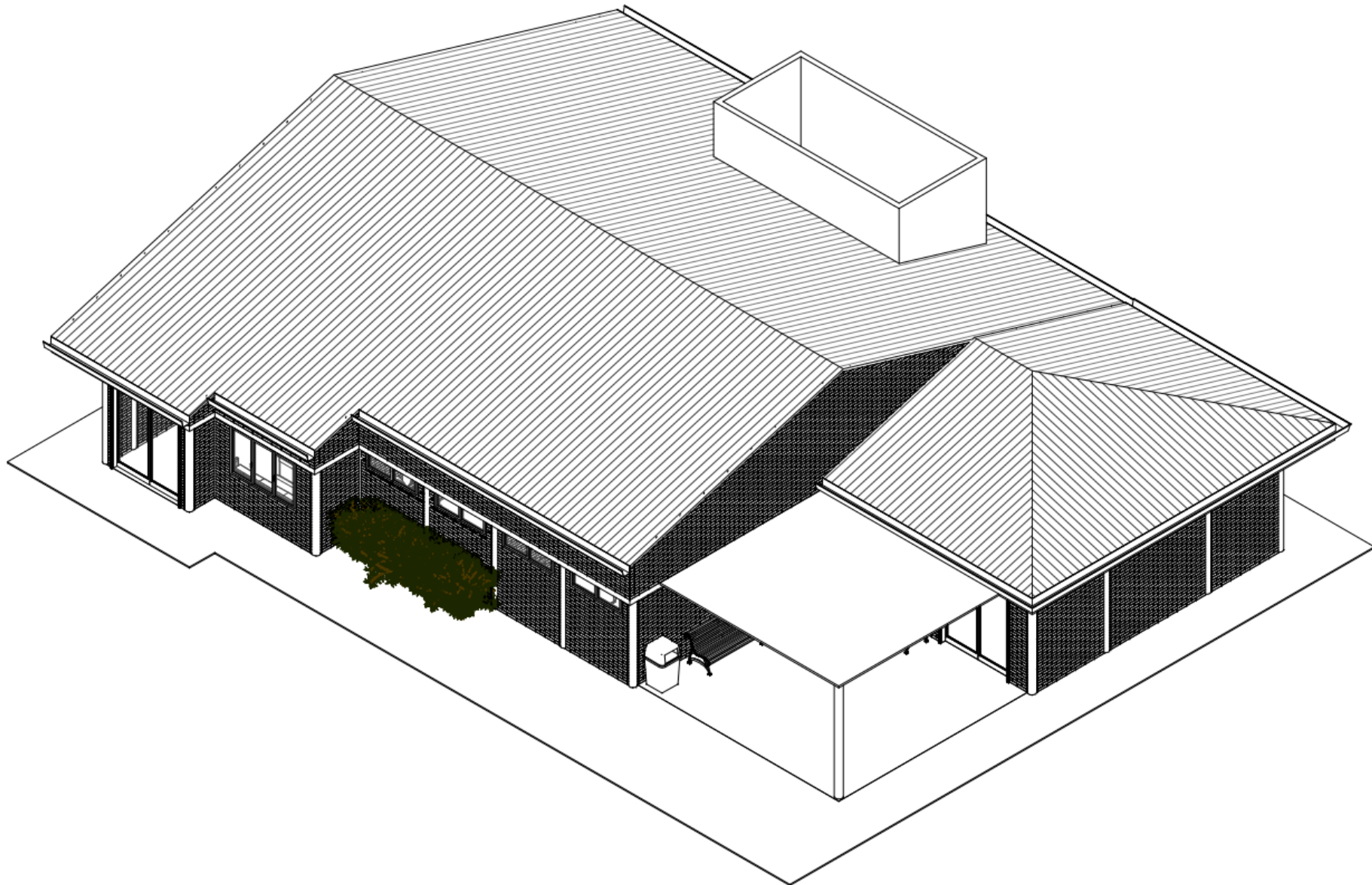
1 *Corte transversal*
1 : 100



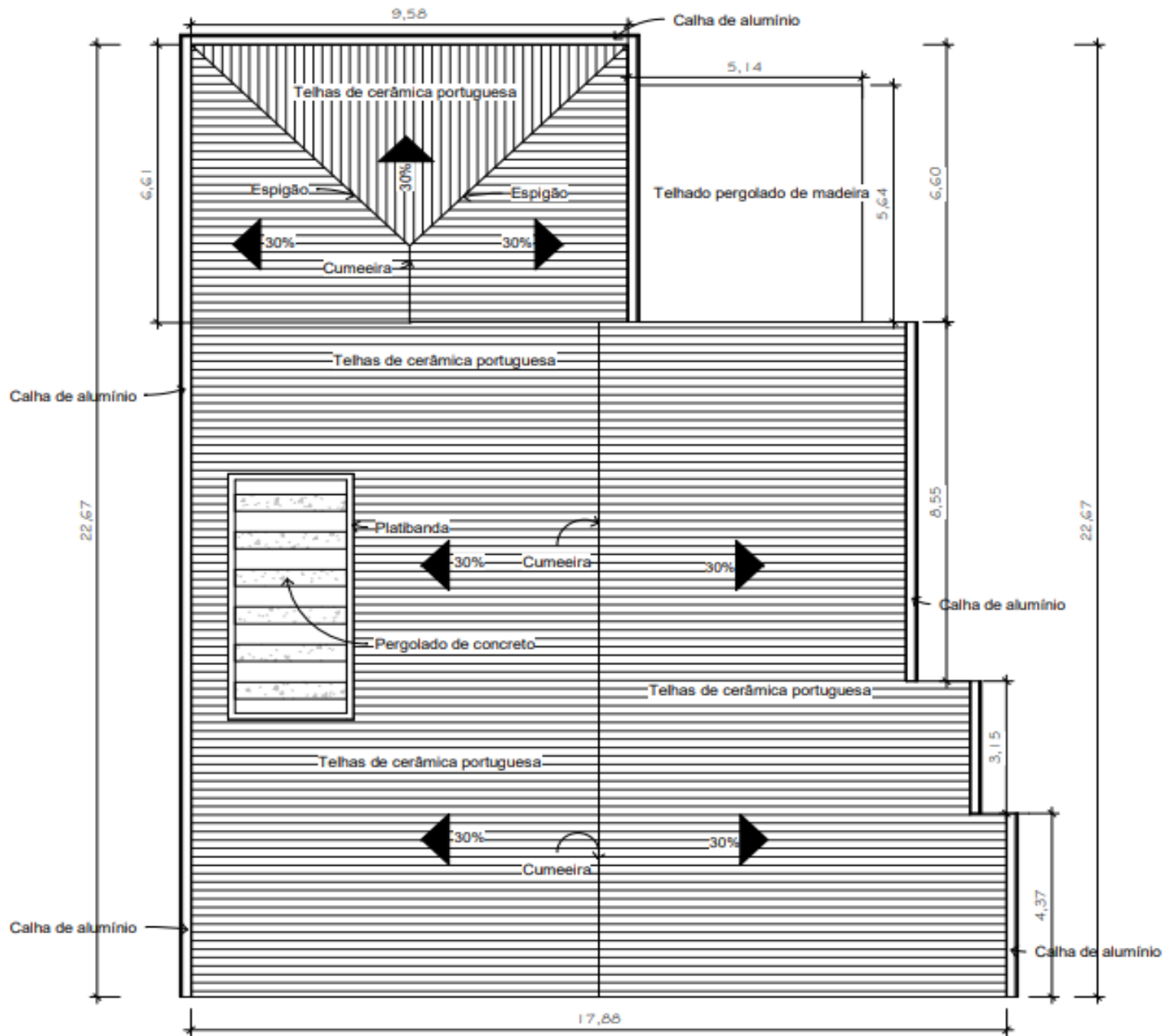
2 *Corte longitudinal*
1 : 100



1 *FACHADA LESTE*
1 : 100

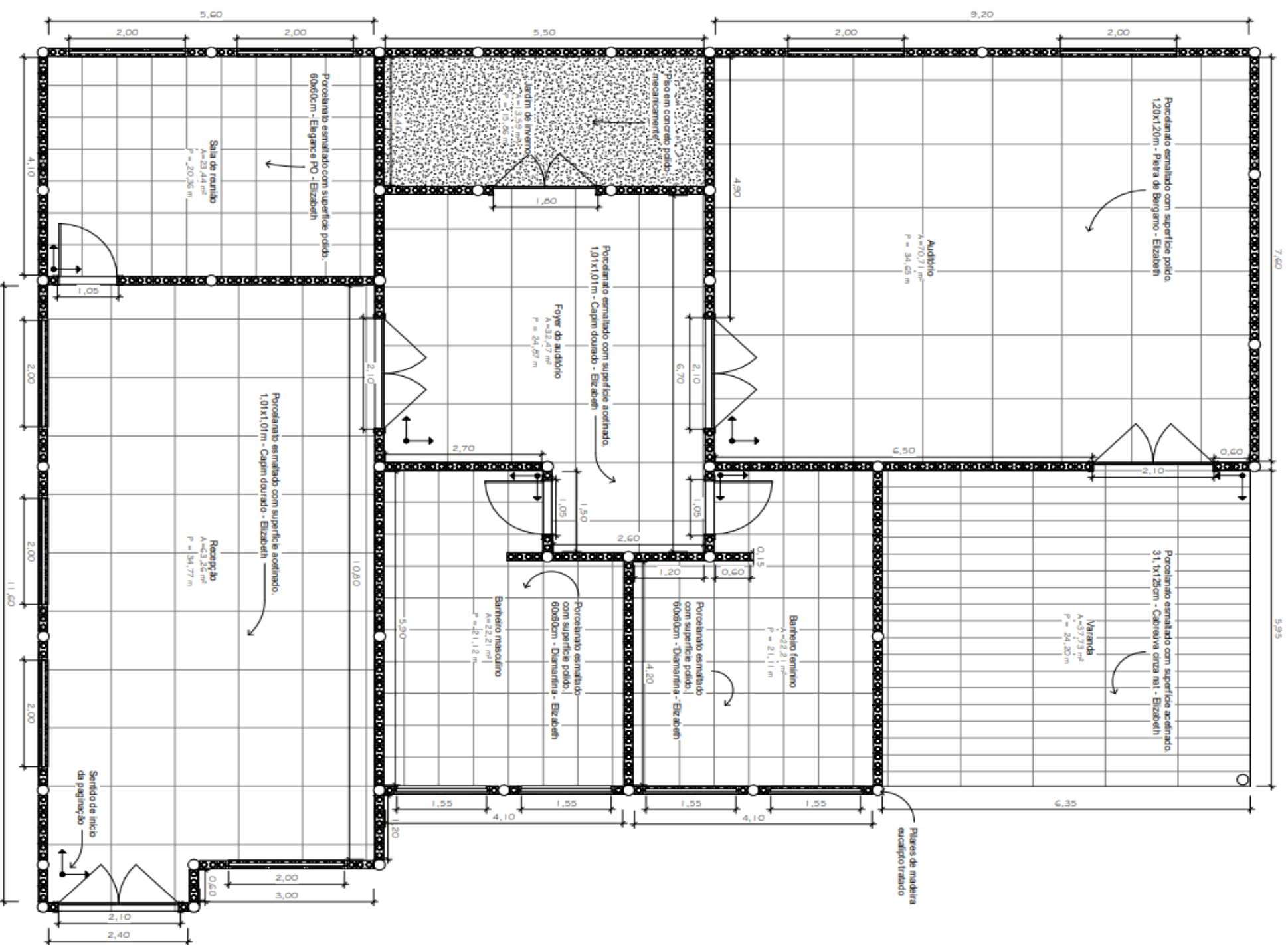


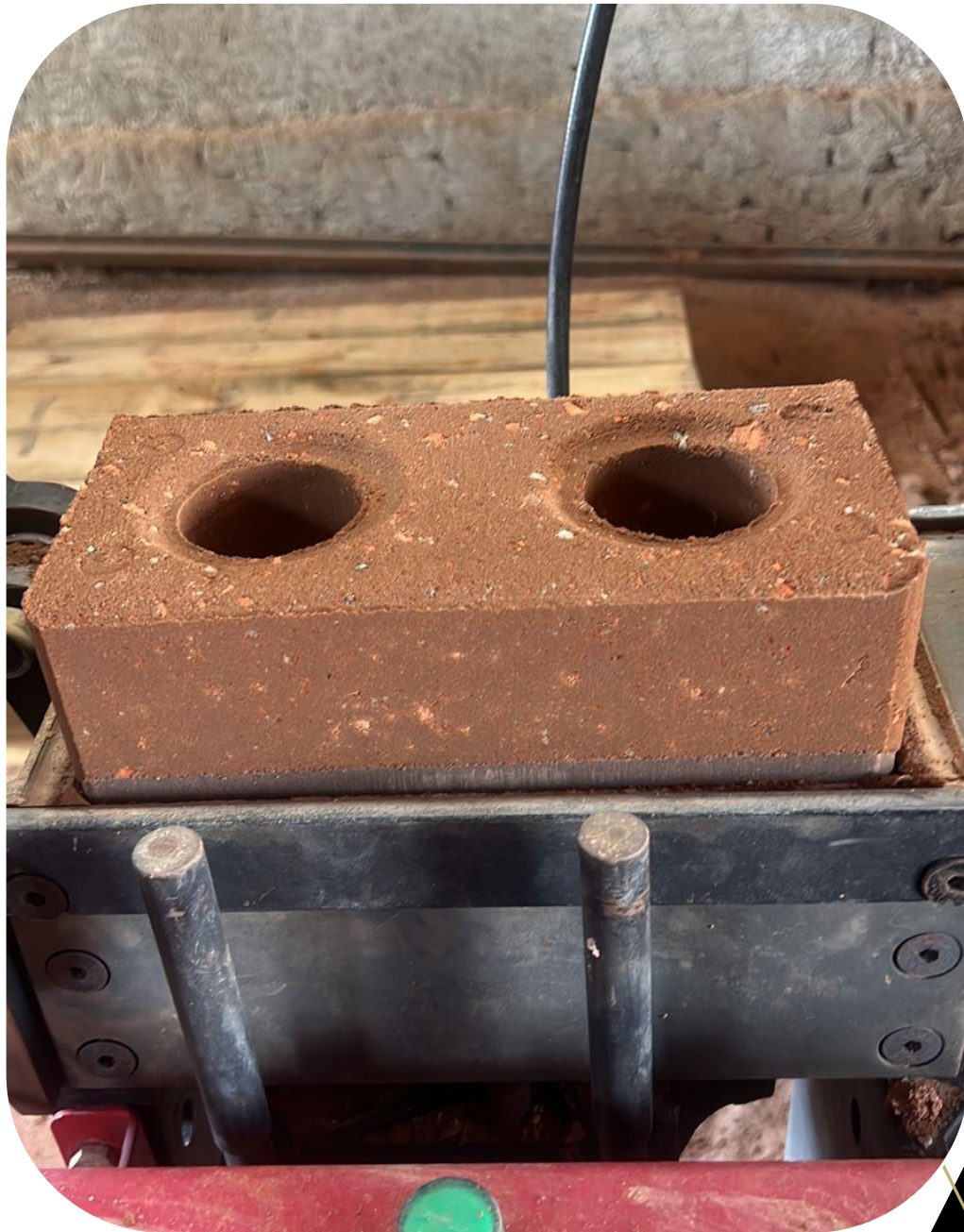
Vista Isométrica



Planta de cobertura

Planta da Paginação do piso





Materiais utilizados para produção do tijolo ecológico

- Devido a forma plástica ceder muito, utilizamos a forma de aço e a prensa da fábrica de tijolos ecológicos.
 - Cimento: 1 de proporção
 - Solo: 5 de proporção
 - Resíduos de obra: 2 de proporção
 - Água: 0,25 de proporção
- *Utilizou um balde para a medida.



1



2



3



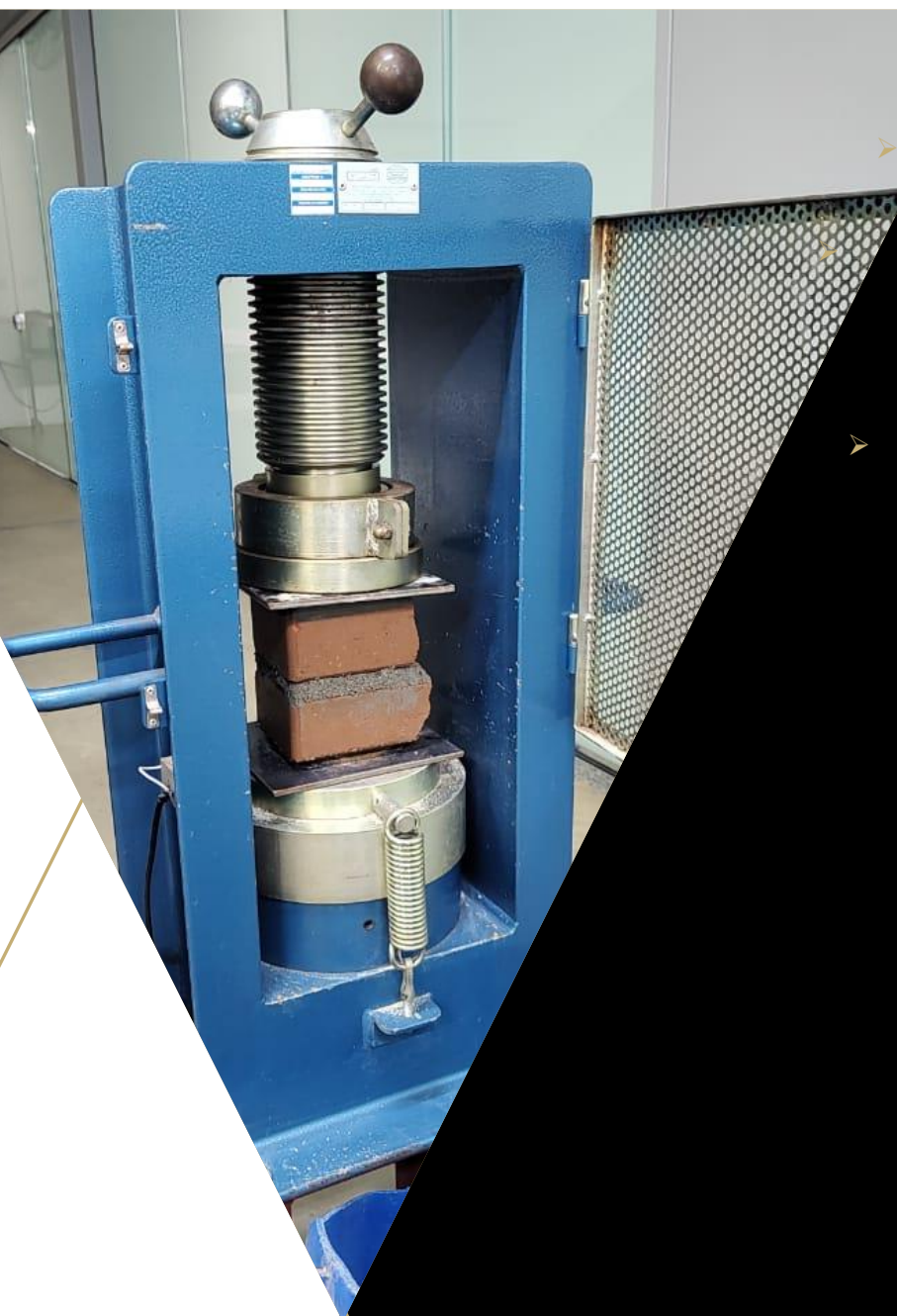
4



5

- 1- Teste granulométrico;
- 2- Teste umidade ótima;
- 3- Tijolo prensado;
- 4- Teste dimensional;
- 5- Teste de absorção.

Teste de Compressão do Tijolo



$$\triangleright f_t = \frac{F}{A}$$

f_t é a resistência á compressão simples ,expressa em (MPa)

F é a carga de ruptura do corpo de prova, expressa em newtons (N)

Carga de ruptura 0,92 Toneladas = 9022,118N

A é a área de aplicação da carga na face superior expressa em (mm²)

Cálculos:

Para determinar a área da face de trabalho em (mm²) , multiplicamos o comprimento pela largura do corpo de prova .

$$\triangleright A = C * L$$

$$\triangleright A = 131 * 128,5$$


$$\triangleright A = 16833,5mm^2$$

$$\triangleright A = 168,335cm^2$$

$$\triangleright f_t = \frac{9022,118N}{16833,5mm^2} = 0,5359 \text{ MPA}$$



Teste de Absorção de Água



Amostras	Massa especifica 1 (g)	Massa saturada 2 (g)	% Absorção	Abs.med%
Amostra 1	2900	330	16,21	
Amostra 2	2980	3300	1074	
				13,47

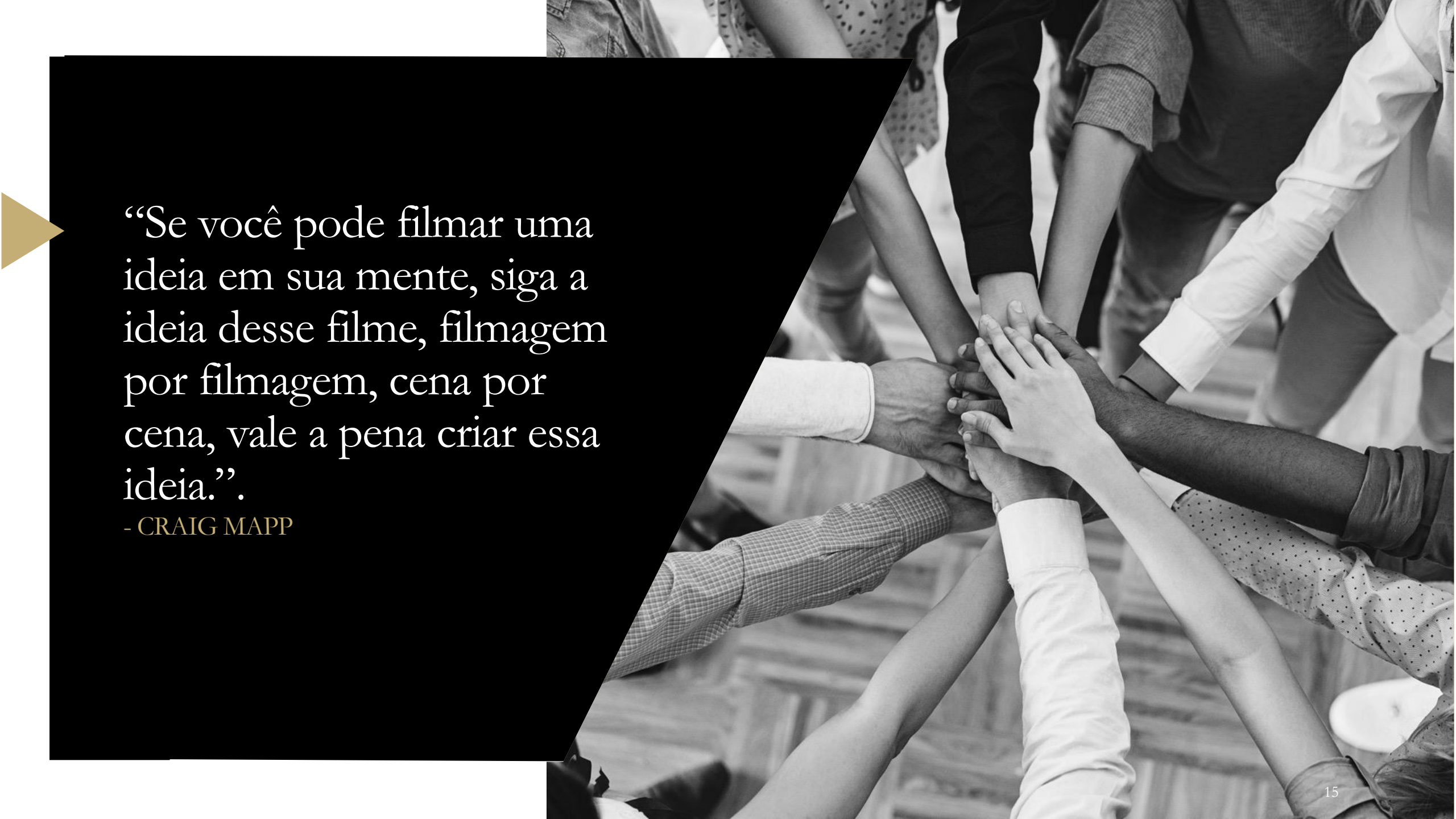


Todos os materiais e serviços utilizados para o projeto, foram pensados e escolhidos levando em consideração vários fatores, como: localização, plano de necessidades, viabilidade econômica, técnica construtiva, importância ambiental, recursos disponíveis e impactos causados, como minimizar esses impactos, arquitetura local etc.



O tijolo seguiu a normas ABNT 8491 e ABNT 8492, mas não atendeu o teste de compressão.

CONCLUSÃO



“Se você pode filmar uma ideia em sua mente, siga a ideia desse filme, filmagem por filmagem, cena por cena, vale a pena criar essa ideia.”

- CRAIG MAPP