



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

Projeto: Piscina Coberta

Endereço: Rua Luiz Fogliatto esq. com a rua Henrique Schmadecke, Ajuricaba/ RS.

Área total: 255,00 m²

1. Limpeza do terreno:

Serão realizados todos os serviços de limpeza da área onde serão realizados os serviços, com remoção de todo o entulho e vegetação acumulados.

Se necessário serão efetuados todos os cortes, escavações e aterros necessários à obtenção dos níveis do terreno indicados no Projeto incluindo transporte, descarga e substituição dos materiais instáveis por outros.

2. Locação da Obra:

A locação deverá ser realizada com instrumentos de precisão pelo Engenheiro do Executante, de acordo com planta de implantação fornecida, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade.

Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, por escrito, ao Fiscal, que procederá às verificações e aferições que julgar oportuna.

A conclusão da locação será comunicada ao fiscal técnico, que deverá aprová-la.

O Executante manterá, em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível – RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade.

A ocorrência de erros na locação da obra acarretará ao Executante a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições modificações e reposições necessárias (a juízo da fiscalização).

A aprovação da fiscalização não exime o executante da responsabilidade sobre qualquer problema ou prejuízo causado por erro na localização de qualquer elemento construtivo dos prédios.



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

3. Escavação:

Serão realizadas escavações para execução das fundações com largura de 80x80 cm e profundidade aproximada de 1 metro ou suficiente para encontrar solo firme, sendo que os materiais escavados poderão ser aproveitados nos aterros.

Concluídas as fundações, as cavas serão reaterradas em camadas compactadas de 20 cm de espessura máxima, molhadas e apiloadas de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

Nestes reaterros não serão admitidos solos que contenham matéria orgânica.

4. Fundações:

As fundações serão executadas em sapatas isoladas nas dimensões de 80x80 cm h= 30 cm armadas com 8 barras de aço 10mm em cada direção viga baldrame de concreto armado (dimensão de 25cm x 30cm) armadas com 4 barras de aço de 12,00 mm e estribos de 5,0mm a cada 15 cm com respeitando o cobrimento da armadura de 3 cm e demais critérios da NBR 6118.

Antes da colocação das sapatas o fundo das valas deverá ser compactado e nivelado com uma camada de concreto magro de espessura igual a 5 cm.

O concreto utilizado deverá oferecer condições tais de plasticidade, que facilitem as operações de manuseio sendo que o fck mínimo aceitável é de 25 MPA.

Após a cura deverá apresentar características de durabilidade, impermeabilidade, constância de volume depois do endurecimento e atingir a resistência mecânica compatível.

Para obtenção destas qualidades serão exigidas: seleção cuidadosa dos materiais (cimento, agregados e água), dosagem correta, manipulação adequada, cura cuidadosa.

5. Impermeabilização:

As superfícies a serem impermeabilizadas, estarão isentas de óleos, graxas, poeiras e agregados soltos.

As superfícies de concreto do respaldo das vigas de fundação, serão pintadas com hidroasfalto, em sua face superior e lateral, com consumo de no mínimo 2,0 Kgr/m² em quantas demãos forem necessárias para consumo da quantidade mínima especificada atendendo as determinações do fabricante.



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

A pintura asfáltica deverá ser aplicada na face superior, lateral interna e lateral externa das vigas de fundação.

6. Aterro:

Concluídas as fundações, serão reaterradas os compartimentos em camadas compactadas de 20 cm de espessura máxima, molhadas e apiloadas de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

Nestes reaterros não serão admitidos solos que contenham matéria orgânica.

7. Estrutura de Concreto Armado:

Ao redor de toda a edificação será executada viga de concreto armado nas dimensões 25x30 cm armadas com 4 barras de aço 12,00 mm e estribos de 5,0mm a cada 15 cm, exceto a viga V10 que será de 15x50 cm armada 2 barras de 12,5mm na parte superior e 3 barras de 12,5 mm na parte inferior.

Os pilares serão executados sobre as sapatas nos locais marcados em planta sendo as dimensões de 25x25 armados com 4 barras de aço 12,00mm e estribos de 5,0mm a cada 15 cm.

As formas das estruturas serão executadas em chapas de madeira compensada laminada, com revestimento plástico à prova d'água em ambas as faces, ou metálicas, suficientemente rígidas para não permitirem deformações inaceitáveis, e estanques para não haver vazamento da pasta de cimento.

A posição das formas - prumo e nível - será verificada especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção será feita com emprego de cunhas, escoras, etc.

A aplicação do agente protetor de formas será anterior à colocação das armaduras e precederá de 4 (quatro) horas no mínimo, ao lançamento do concreto, para evitar que o agente protetor tenha contato com a armadura.

Para obter superfícies lisas, os pregos serão rebatidos de modo a ficarem embutidos nas formas, sendo o rebaixo calafetado como referido acima, ou dispositivo equivalente.

As formas devem ser limpas antes da concretagem. Não serão reaproveitadas chapas que não estejam em perfeitas condições (lascas, rugas, etc.).



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

Deverá ser obedecido o recobrimento das armaduras especificado no Projeto.

As formas serão mantidas úmidas, desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de poliuretano.

O nivelamento, o prumo, a estanqueidade das juntas, a precisão de execução e limpeza, deverão ser rigorosamente obedecidas para que a concretagem fique perfeitamente bem executada.

A armadura deverá obedecer às bitolas definidas no Projeto.

Devem ser deixadas esperas de ferro para amarração das alvenarias, tesouras do telhado, etc.

O concreto quando fresco deverá oferecer condições tais de plasticidade, que facilitem as operações de manuseio.

Após a cura deverá apresentar características de durabilidade, impermeabilidade, constância de volume depois do endurecimento e atingir a resistência mecânica definida no Projeto Estrutural.

Para obtenção destas qualidades serão exigidas: seleção cuidadosa dos materiais (cimento, agregados e água), dosagem correta, manipulação adequada, cura cuidadosa.

Deverão atender a NBR 6118, NBR 14931, NBR 12655.

8. Cobertura:

A estrutura do telhado será em tesouras metálicas, uma água, adequadas para o vão de até 15 m apoiadas sobre os pilares existentes. As terças onde será fixada a cobertura também será em perfil metálico em U enrijecido, 150x60x20mm e 3,00mm.

A cobertura será do tipo metálica através de telhas sanduiche termoacústicas $e=30$ mm com forro incluso. Terão inclinação de 10%.

9. Pavimentação:

Dentro de toda a edificação e ao seu redor na largura de 1,0 metro, deverá ser executado piso de concreto simples no traço 1:4:5 (cimento: areia grossa: brita nº1,5), com espessura de 6cm, acabamento convencional, respeitando a inclinação de 1% para fora do prédio;



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

10. Piscina de fibra:

Primeiramente deverão ser feitas as escavações necessárias para a colocação da piscina, com o auxílio de retroescavadeira, profundidade média de 1,60 metros e larguras conforme projeto.

A piscina deverá ser em fibra, medidas de 10,0x4,50x1,40 m, completa, com motobomba, quadro de comando e aquecimento elétrico com trocador de calor compatíveis, min. 2 dispositivos de hidroterapia, clorador completo, kit de limpeza, instalada, em perfeito funcionamento. Todas as instalações elétricas e hidráulicas necessárias para o funcionamento da piscina estão inclusos no valor orçado.

A ligação das bombas e sistema de aquecimento, será em rede de energia já existente e ficará por conta do município.

Ao redor e na base onde a piscina será colocada, deverá ser preenchido com brita graduada simples, nas dimensões conforme projeto.

11. Entrega da Obra:

A qualidade dos materiais e instalações efetuadas deverá ser submetida aos ensaios e provas determinados pelas normas brasileiras ou equivalentes, como condição prévia de recebimento dos serviços.

Após a limpeza serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários.

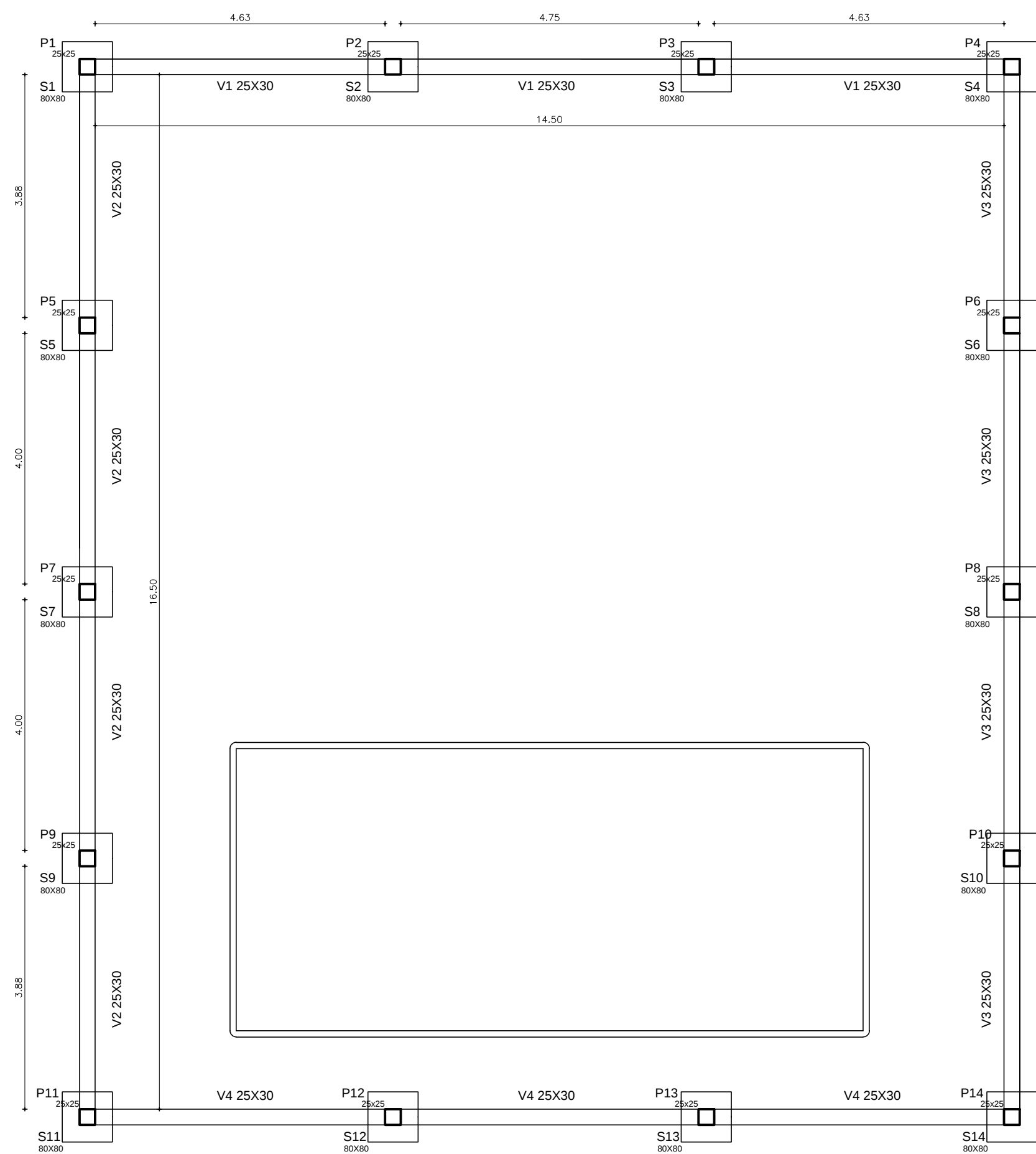
Se fará cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens e etc.

Serão cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos às áreas cobertas e descobertas do prédio e removido todo o entulho de obra existente.

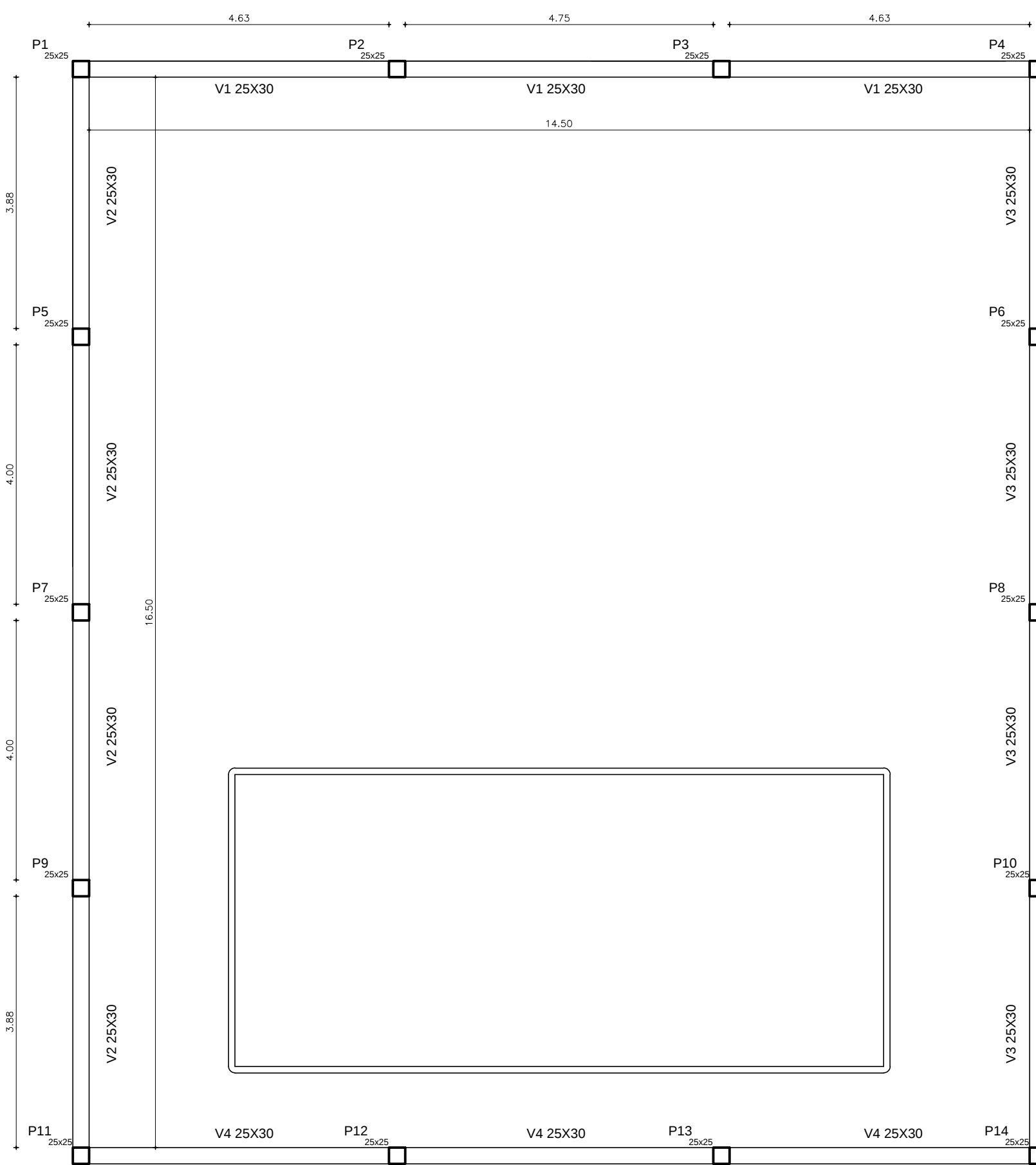
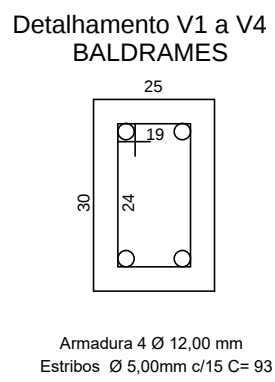
Ajuricaba/RS, 24 de novembro de 2023.

APROVO
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA
29 de novembro de 2023

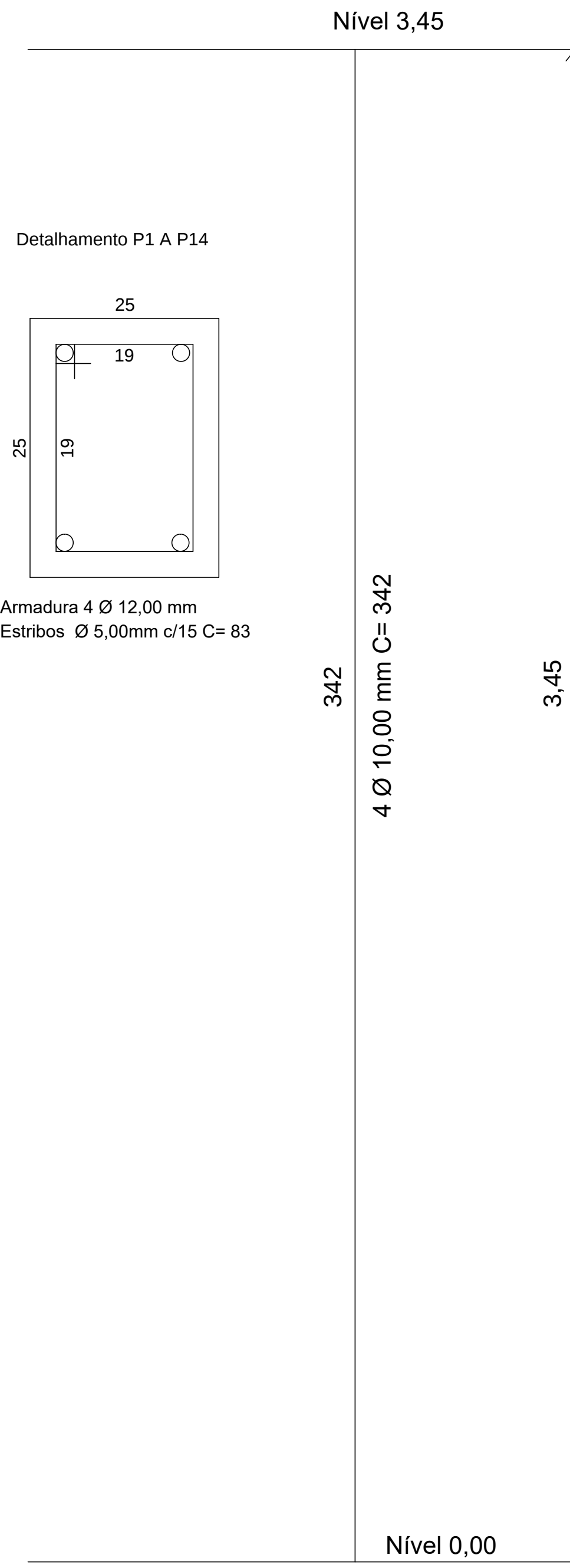
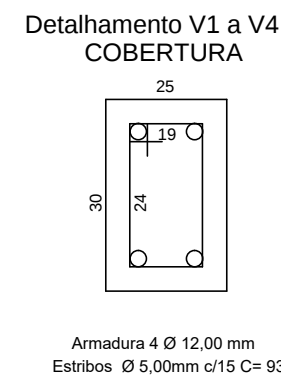
Eng. Civil Gilmar A. Marquezin,
CREA/RS: 66.403.



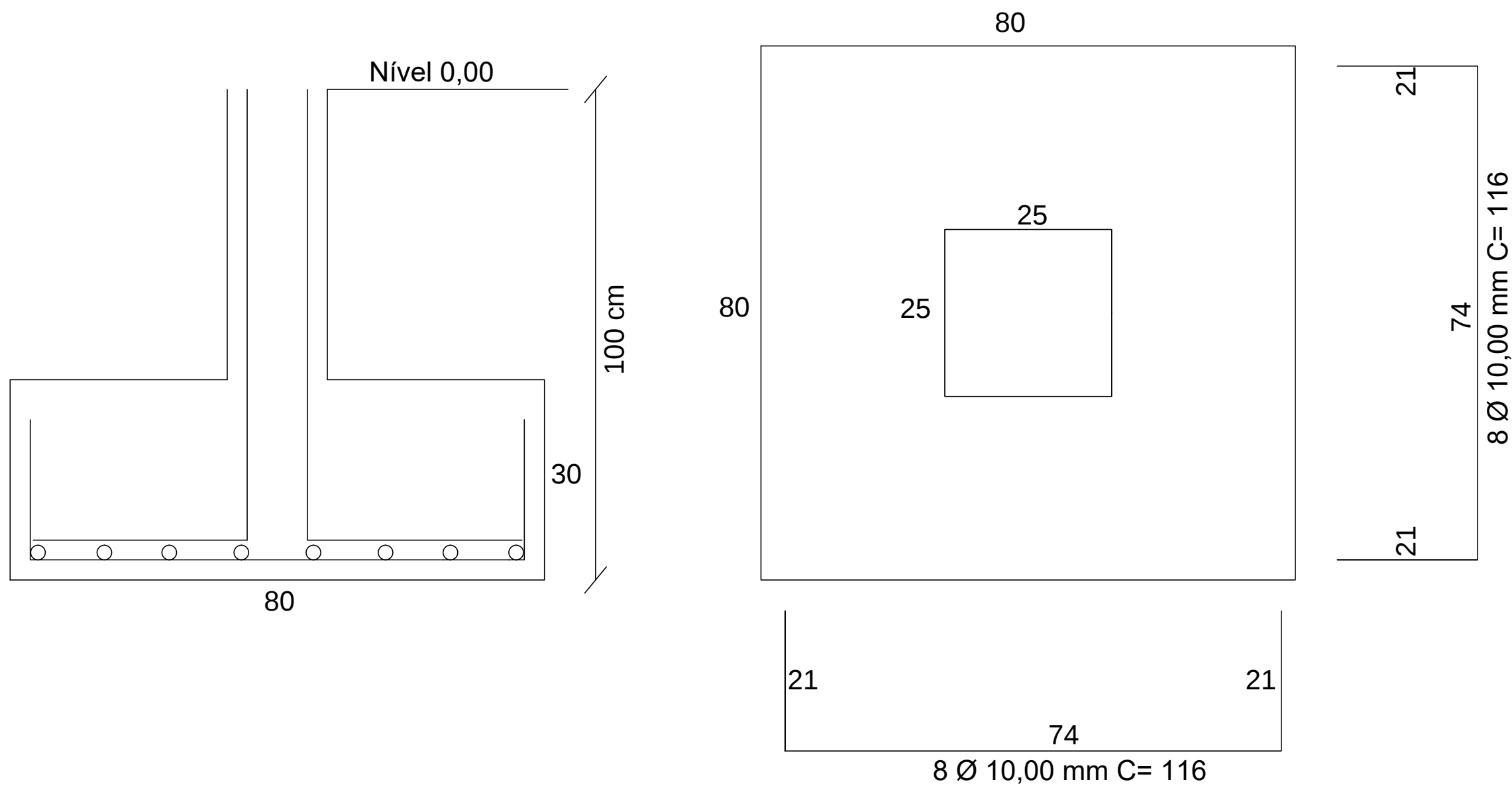
PLANTA DE FORMAS VIGA BALDRAME E FUNDAÇÕES
ESC: 1/50



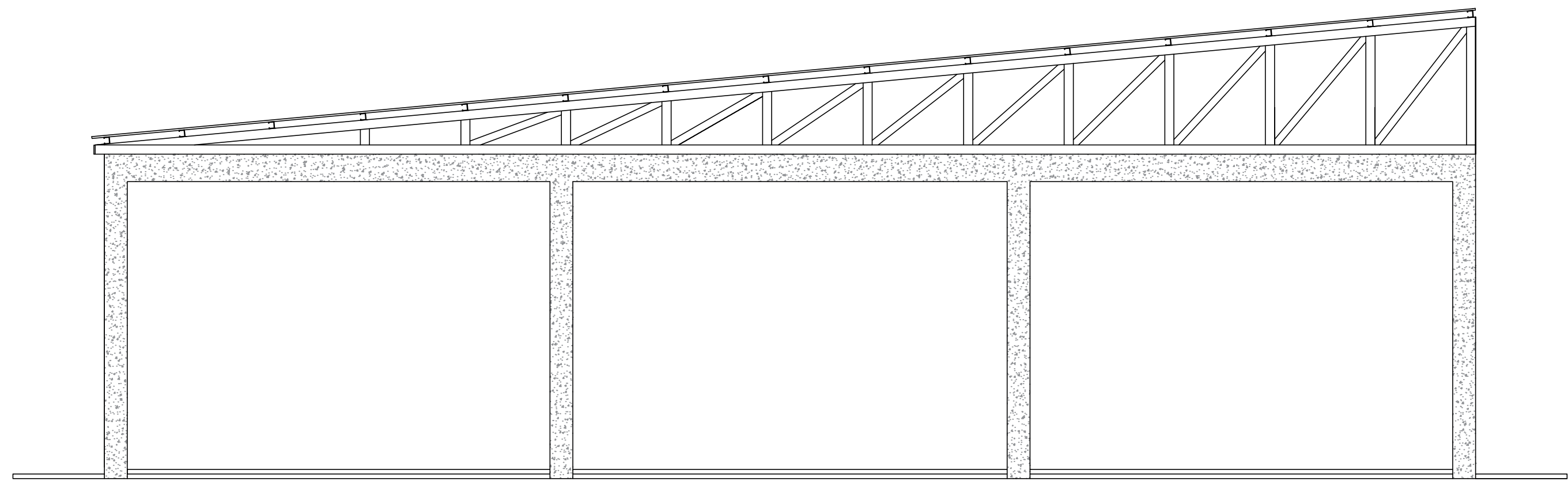
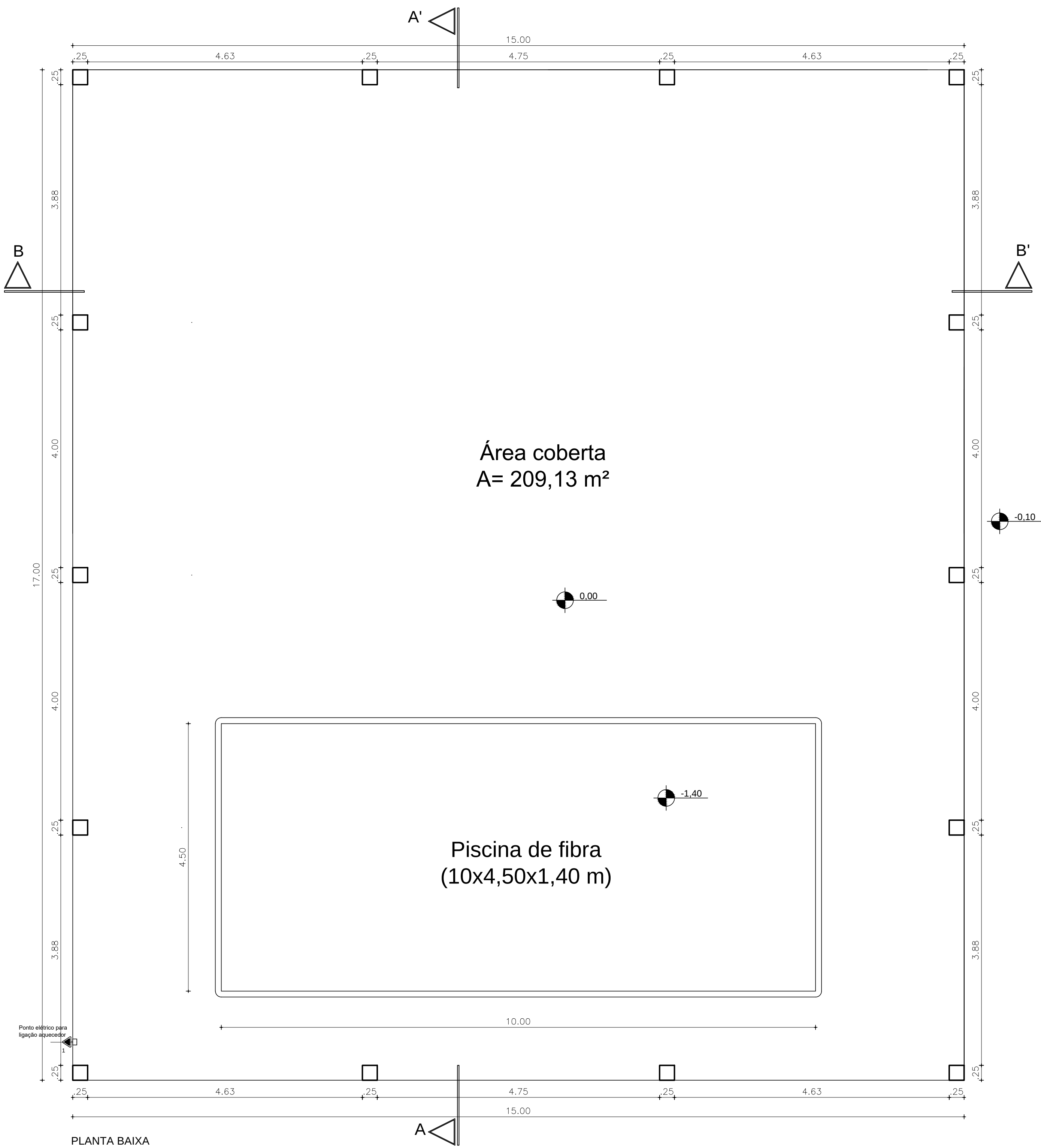
PLANTA DE FORMAS - COBERTURA
ESC: 1/50



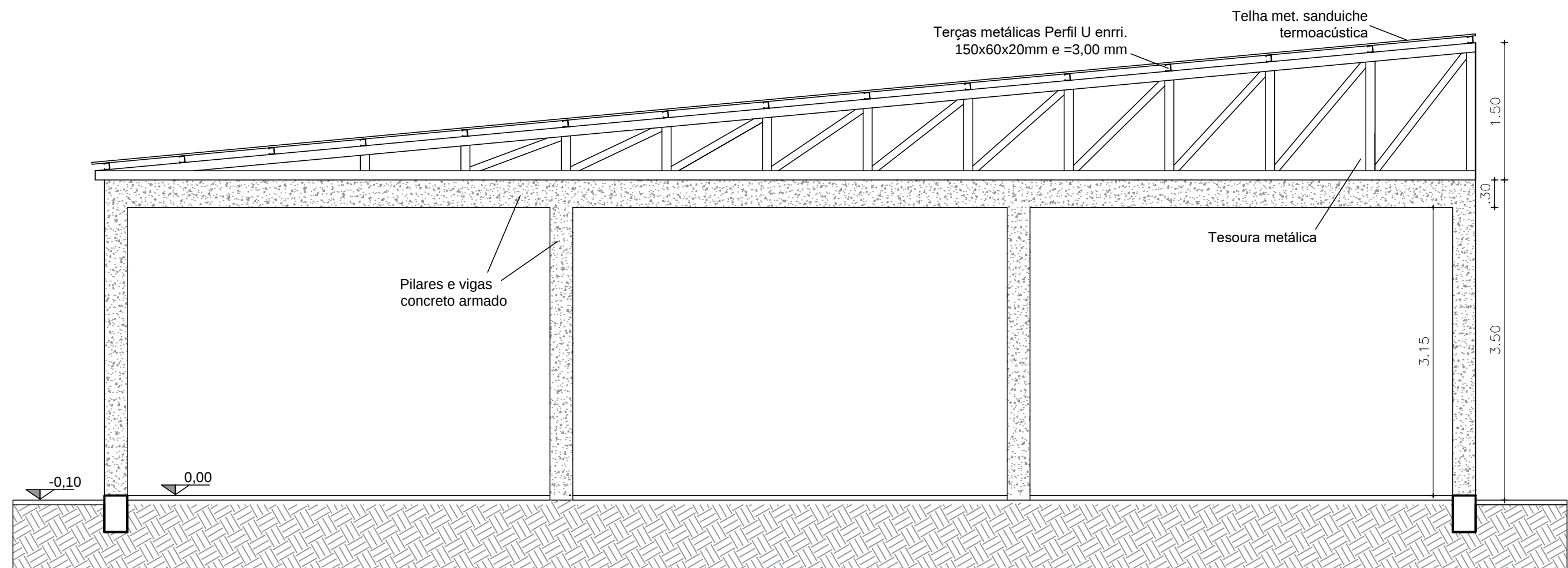
Detalhamento S1 a S14



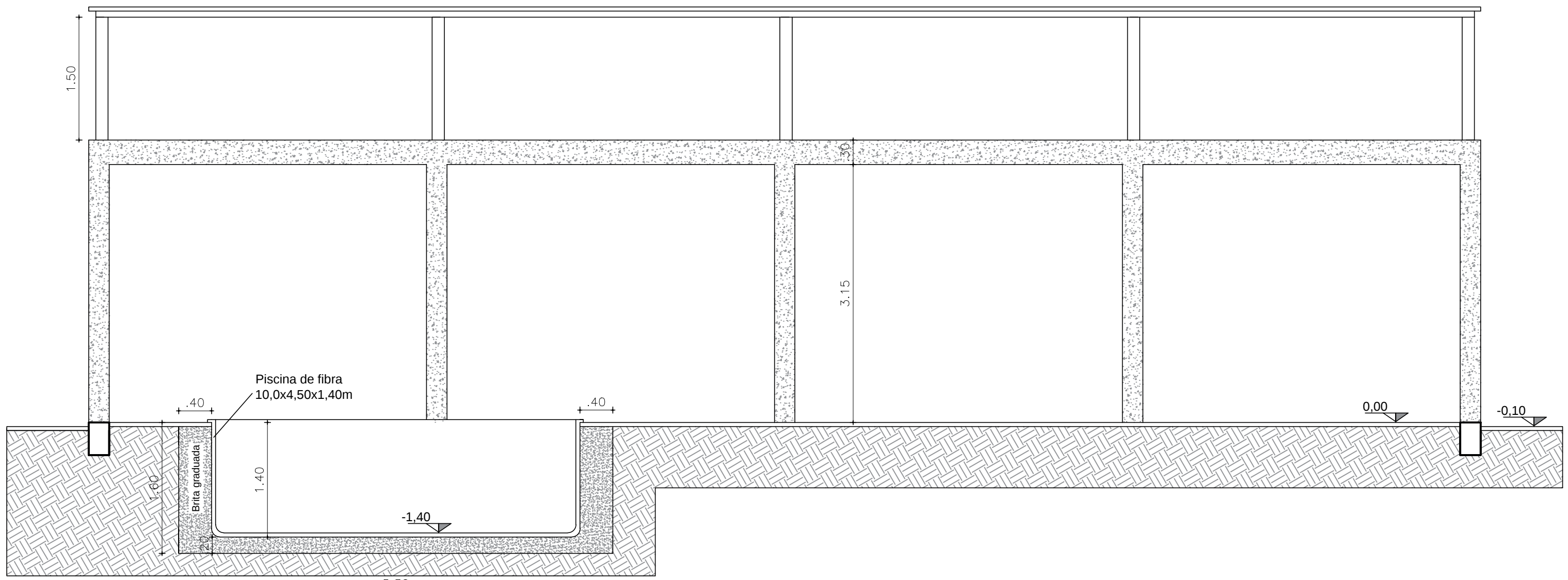
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA Rua Oscar Schmidt, 172, Centro				
Projeto: Piscina Coberta		End: Rua Luiz Fogliatto, esq. c/ a rua Henrique Sch.		
Resp. Técnico: Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin CREA/RS: 66.403				
Prancha: 03/03	Planta Estrutural	Área total : 255,00 m²	Data: Nov/23	Desenho: Roger B.



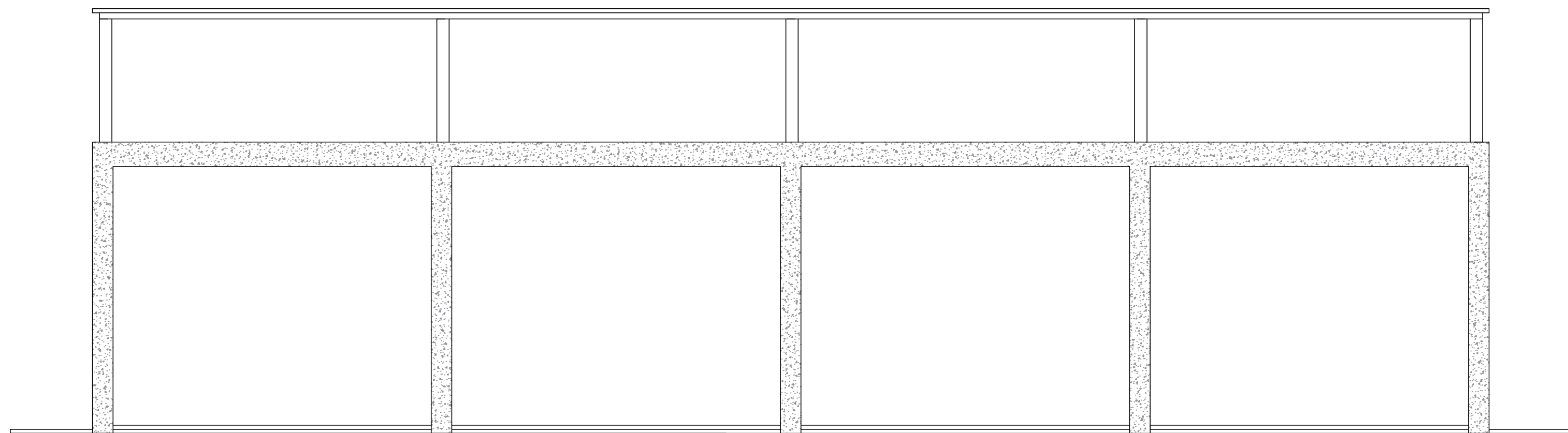
FACHADA LATERAL
ESC: 1/50



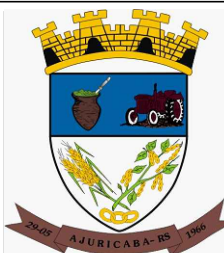
CORTE B-B'
ESC: 1/50

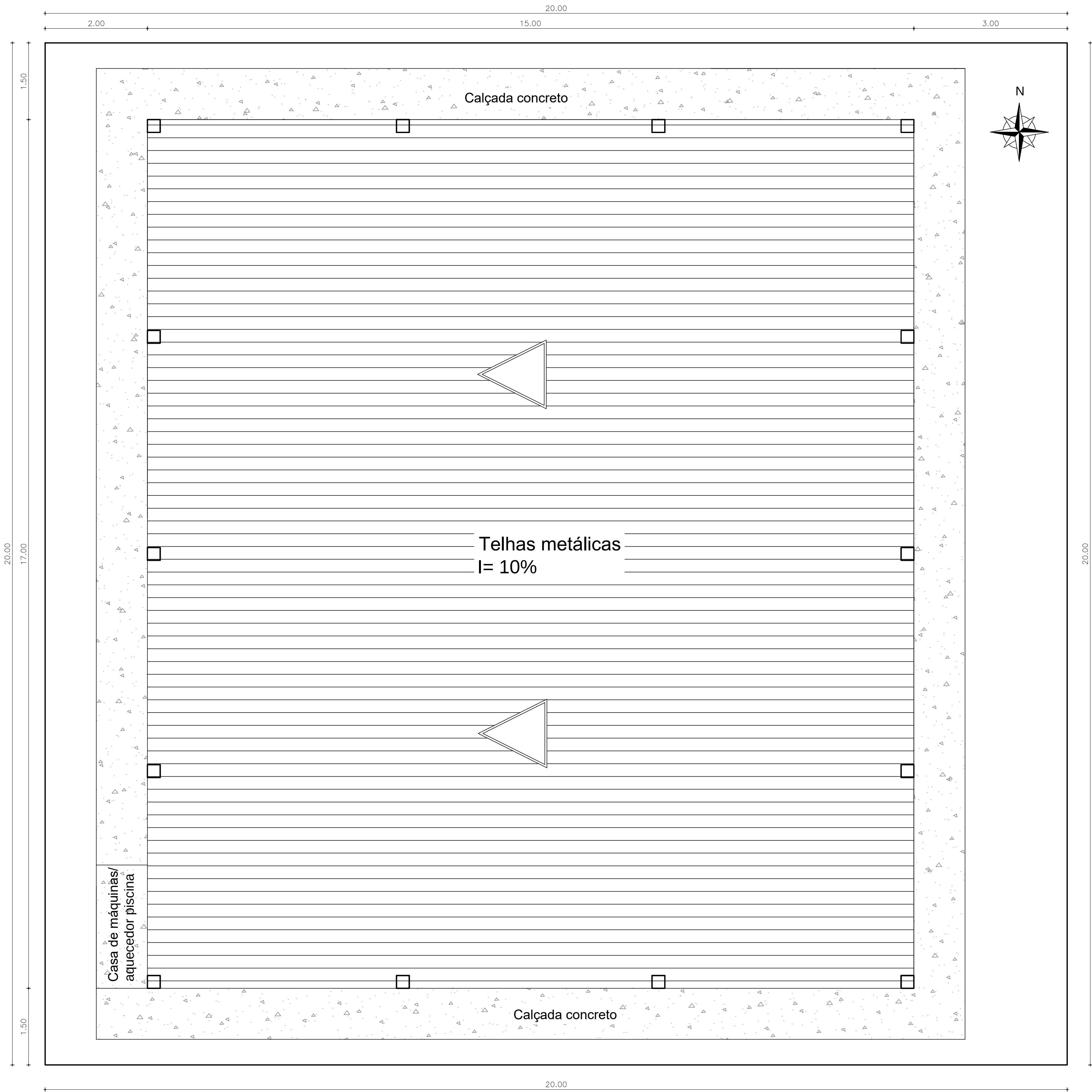


CORTE A-A'
ESC: 1/50

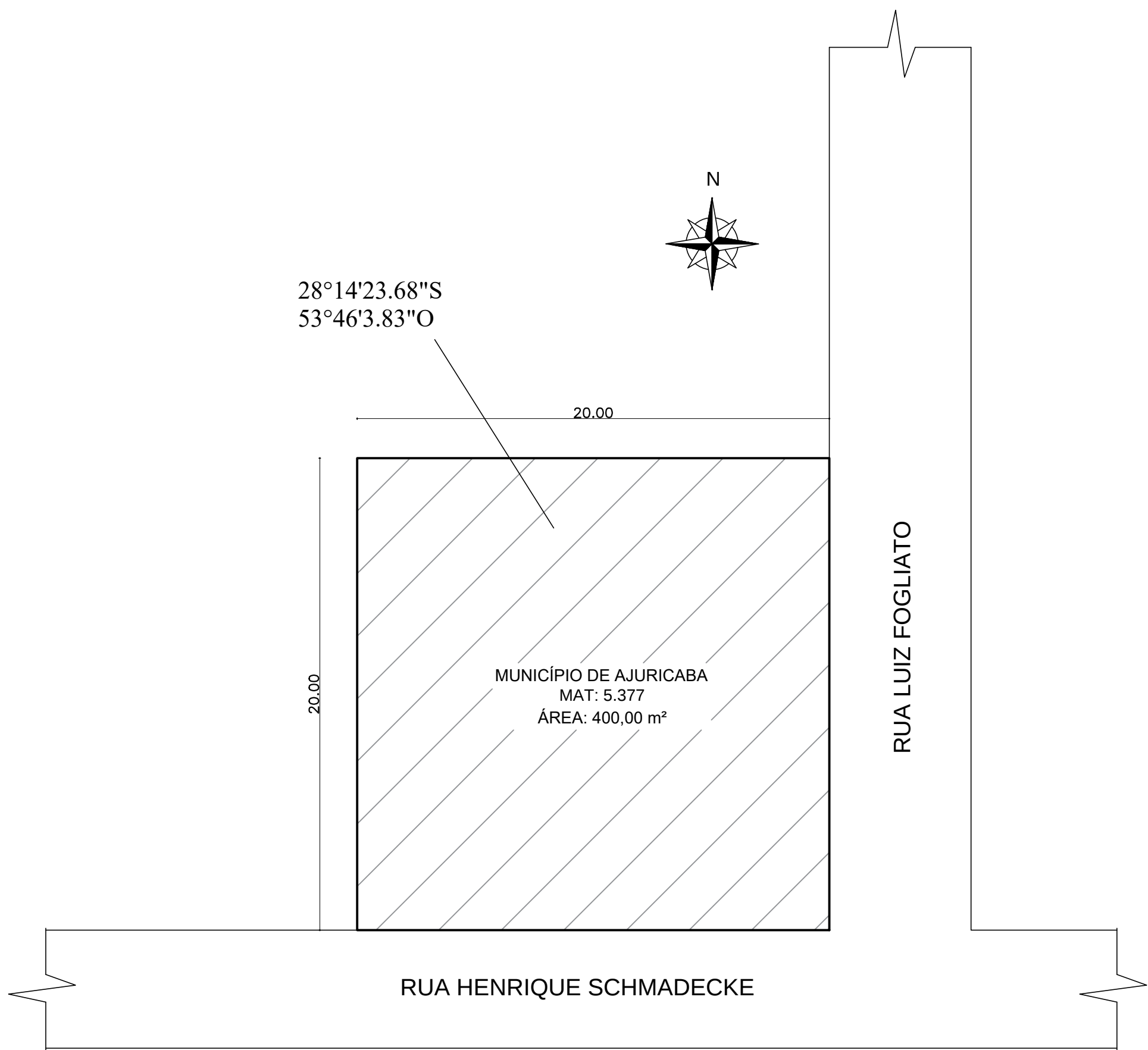


FACHADA FRONTAL
ESC: 1/50

 PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA Rua Oscar Schmidt, 172, Centro				
Projeto: Piscina Coberta		End: Rua Luiz Fogliatto, esq. c/ a rua Henrique Sch.		
Resp. Técnico: Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin CREA/RS: 66.403				
Prancha: 01/03	Planta Arquitetônico	Área total : 255,00 m²	Data: Nov/23	Desenho: Roger B.



PlantaLocalização
Esc. 1/200



Planta Situação
Esc. 1/500

		PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA	
		Rua Oscar Schmidt, 172, Centro	
Projeto:	Piscina Coberta	End:	Rua Luiz Fogliatto, esq. c/ a rua Henrique Sch.
Resp. Técnico:			
Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin CREA/RS: 66.403			
Prancha:	Planta Arquitetônico	Área total : 255,00 m²	Data: Nov/23
02/03			Desenho: Roger B.