

PROJETO PAISAGENS SUSTENTÁVEIS DA AMAZÔNIA – ASL

Amazon Sustainable Landscape Project P158000

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 19987/FY24-BR-CI-411415-CW-RFB

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE NA FUNDAÇÃO DE TECNOLOGIA DO ESTADO DO ACRE – FUNTAC

1. CONTEXTO

- 1.1. Esta Especificação Técnica (ET) será executada no âmbito do Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia (ASL Brasil), que tem como objetivo ampliar e aperfeiçoar o gerenciamento de Unidades de Conservação estaduais e federais, aumentar a área sob recuperação da vegetação e incentivar o uso sustentável da floresta, e fortalecer as cadeias produtivas dos produtos da biodiversidade na Amazônia.
- 1.2. O Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia está alinhado aos objetivos estratégicos do GEF de melhorar a sustentabilidade dos sistemas de Áreas Protegidas, reduzir as ameaças à biodiversidade, recuperar áreas degradadas, aumentar o estoque de carbono, desenvolver boas práticas de manejo florestal e fortalecer políticas e planos voltados à conservação e recuperação.
- 1.3. A Conservação Internacional (CI-Brasil) é uma organização privada, sem fins lucrativos, de caráter técnico-científico, fundada em 1987, com presença em mais de 30 países distribuídos por quatro continentes. Tem como missão promover o bem-estar humano, fortalecendo a sociedade no cuidado responsável e sustentável para com a natureza, amparada em uma base sólida de ciência, parcerias e experiências de campo. A CI-Brasil é a agência executora do projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia.
- 1.4. A Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC), tem entre suas competências realizar e coordenar atividades de pesquisa científica, visando produzir soluções tecnológicas, priorizando o uso sustentável dos recursos naturais locais, para contribuir com a melhoria da qualidade de vida da população, buscando sempre a excelência, maximizando resultados ao mesmo tempo em que se importa com a sua aplicabilidade, e principalmente, a sustentabilidade socioambiental. Com 36 anos de existência, a FUNTAC se consolidou como instituição científica de referência no Acre e no restante do Brasil. Seu corpo técnico e estrutura laboratorial desenvolvem inovações e soluções tecnológicas que dão suporte às políticas de governo, destacando-se o manejo florestal de uso múltiplo em produtos madeireiros e não madeireiros, construções sustentáveis, serviços tecnológicos e tecnologia em geoprocessamento.
- 1.5. A FUNTAC, coordena o Grupo de Trabalho composto por entidades governamentais estaduais e municipais (Sema, Semeia, Imac, Idaf, Seagri, Ministério Público do Acre), federais (Ufac, Ifac, ICMBio, MAPA), não governamentais (SOS Amazônia, Encantos da Floresta, ONG Árvores Frutíferas), sociedade civil (indígenas, extrativistas, pesquisadores), Sebrae e Embrapa que buscam desenvolver atividades conjuntas e cooperativas visando prioritariamente a realização de

eventos, treinamentos e atividades em parceria, bem como estruturar uma Rede de Sementes Florestais no Acre e contribuir com a redução do desmatamento no Estado. Cada parceiro contribui com sua expertise possibilitando o planejamento de treinamentos e capacitações para fortalecer o mercado de sementes e mudas no Acre.

- 1.6. O Projeto “Rede de Sementes do Acre” tem o objetivo de estruturar a cadeia produtiva de sementes florestais nativas a fim de fomentar a produção de sementes para a utilização em processos de restauração de ecossistemas bem como para a conservação de espécies nativas vulneráveis de extinção em banco de sementes, além de fortalecer a comercialização de sementes florestais de forma sustentável.
- 1.7. Entre os objetivos da Rede de Sementes está a capacitação de agentes comunitários para atuarem como coletores, beneficiadores e comercializadores de sementes florestais da Rede de Sementes do Acre, orientados e apoiados pelas instituições que compõe o GT.
- 1.8. Criada em 2023, a Rede de Sementes do Acre está inserida no Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia (PSAM), promovendo a gestão integrada de paisagens por meio da conservação, uso sustentável, recuperação dos ecossistemas e valorização de jovens e mulheres, e conta com a parceria de instituições governamentais, não governamentais e da sociedade civil organizada.

2. UNIDADE DEMANDANTE

- 2.1. A unidade demandante desta contratação é a Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Acre – SEMA-AC, por meio da Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC.
- 2.2. Enquadra-se no Componente 2: Gestão Integrada da Paisagem - promover a gestão integrada e a conectividade de áreas protegidas, atuando nas regiões de entorno e interstício entre as Unidades de Conservações. A contratação está vinculada à atividade “Fortalecer a Rede de Sementes do Acre”, com ações voltadas a capacitação de técnicos e produtores, por meio de cursos e intercâmbios, além de melhorias e ampliação da infraestrutura da FUNTAC que irá dar apoio direto à esta cadeia.

3. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. Contratar pessoa jurídica para realizar a reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade da Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC), no município de Rio Branco, Acre.

4. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. A FUNTAC tem como missão produzir soluções inovadoras e tecnológicas para o uso sustentável dos recursos naturais. Com isso, existe uma grande demanda quanto a transferência de conhecimentos e tecnologias para profissionais técnicos e comunidade em geral. O ambiente para realização de capacitações, cursos e demais atividades de difusão e formação tem grande influência nos resultados.
- 4.2. Neste sentido, a FUNTAC propôs para a fase 4 do PSAM, a reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade, o qual possibilitará um ambiente adequado para realização de cursos e capacitações, permitindo o uso de equipamentos mais tecnológicos e estimulando o aproveitamento e aprendizagem dos participantes.

4.3. As intervenções previstas possibilitarão melhora nas condições de trabalho e segurança durante a realização das capacitações, oficinas e demais eventos, para que haja maior efetividade no desenvolvimento dos trabalhos executados.

4. ABRANGÊNCIA/LOCAL DE REALIZAÇÃO DAS AÇÕES DA ET

4.1. As ações elencadas nesta ET serão realizadas no Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade, na Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC), localizada na Av. das Acácias, 279 – Distrito Industrial – CEP 69.920-175 – Rio Branco – Acre.

5. ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

5.1. Atividade 1 - Elaborar e apresentar plano de execução da obra (plano de trabalho) do a reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade em diálogo com a equipe da FUNTAC.

5.1.1. Após a assinatura do contrato serão agendadas reuniões com a equipe da FUNTAC para alinhamento do plano de trabalho e entregas das etapas da obra.

5.2. Atividade 2 - Realizar a reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade de acordo com as etapas e qualificações descritas na planta baixa (Anexo) e outros anexos a ET.

5.3. Atividade 3 - Acompanhar a fiscalização e medição da obra

5.3.1. Encarregar-se de realizar, em conjunto com a FUNTAC, quando cabível, do acompanhamento e fiscalização das etapas/fases necessárias à implementação da reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade, com a finalidade de garantir sua execução e obedecer às especificações, do projeto, dos prazos estabelecidos e demais obrigações previstas em contrato;

5.3.2. Encarregar-se de verificar as quantidades e qualidade dos serviços executados em cada etapa/fase da reforma, tendo como base os serviços efetivamente executados e os padrões estabelecidos no contrato (quantidades e especificações).

5.4. Atividade 4 - Elaborar relatório técnico final de execução e entrega da obra

5.4.1. Elaborar relatório técnico descrevendo o perfil da obra entregue e medida, contendo o instrumento de recebimento e aceite pela FUNTAC.

6. PRODUTOS ESPERADOS

6.1. Produto 1 - Plano de Execução da obra (Plano de Trabalho).

6.1.1. O Plano de Execução deverá apresentar de maneira detalhada as atividades e ações a serem executadas, devendo o mesmo ser discutido e acordado com a FUNTAC. Deverá conter o cronograma de execução dos serviços e o plano de execução da obra. O plano deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Matriz de envolvidos por atividade da execução das ações previstas na ET;
- b) Mapa de responsabilidades por atividade;
- c) Cronograma de execução contendo: as etapas, sub etapas e todos os serviços contratados e os prazos das execuções compatíveis com o prazo contratual estabelecido para execução da obra e do contrato;

d) Detalhamento por atividades a serem desenvolvidas.

6.2. Produto 2 - Relatório técnico parcial 1 de execução, fiscalização e medição da obra.

6.2.1. O relatório técnico contendo a sistematização das fiscalizações periódicas e, também das medições das entregas parciais descrevendo evolução da obra ou assim definido e acordado com a FUNTAC e detalhadas no plano de trabalho, minimamente com: o resultado das medições periódicas, tendo-se em vista as previsões originais; comparações entre previsto e (real) medido; análise das variações entre previsto e executado; recomendação de medidas corretivas, se necessário, considerando as etapas de realização dos serviços preliminares; retiradas/demolições; movimentações de terra e canteiros de obras.

6.3. Produto 3 - Relatório técnico parcial 2 reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade reformada e ampliada disponível para inspeção e entrega definitiva. O relatório técnico deve descrever o estágio de execução da obra, incluindo instalações hidro-sanitárias; instalações de incêndio e pânico; instalações elétricas pintura e serviços complementares. Obra disponível para inspeção, constatando que a reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade está concluído e detalhadas no plano de trabalho, minimamente com:

- a) o resultado das medições periódicas, tendo-se em vista as previsões originais, conforme o cornograma físico-financeiro;
- b) comparações entre previsto e (real) medido;
- c) análise das variações entre previsto e executado; recomendação de medidas corretivas, se necessário, considerando as etapas de realização dos serviços preliminares;
- d) retiradas/demolições; e recuperações de esquadrias e vidros.

6.4. Produto 4 - Relatório técnico final da reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade.

6.4.1. O relatório técnico deve conter a descrição da materialização da obra com registros fotográficos que indiquem a conclusão da obra de reforma, tal como desenhado nas especificações, inteiramente limpa e livre de quaisquer entulhos ou sobras de materiais e anexado o Termo de Recebimento e Aceite pela FUNTAC depois da inspeção para entrega definitiva da obra após saneadas todas as não conformidades.

7. INSUMOS DISPONÍVEIS PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 7.1 - Será repassado à Contratada acesso à base à infraestrutura do local e a todos os documentos orientadores para a prestação do serviço.
- 7.2 - A contratada deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART junto ao CREA, assinada e quitada.

8. FORMA DE APRESENTAÇÃO E ACEITE DOS SERVIÇOS

8.1. Deverão ser entregues junto aos relatórios os registros fotográficos da obra nas suas diferentes etapas de execução em formato .jpeg; .gif.

8.2. Os registros fotográficos deverão estar em formato .jpeg; organizados com nome, data, local/serviço também em separado do arquivo do relatório (fotografias à parte).

8.3. Critérios para aceitação dos produtos:

8.3.1. Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as especificações deste documento;

8.3.2. Os produtos serão aceitos se estiverem de acordo com as especificações contidas neste instrumento;

8.3.3. Os produtos devem ser primeiramente entregues a FUNTAC, que designará uma equipe técnica para analisar e atestar a conformidade da execução de cada produto em relação às condições estabelecidas nesta especificação e concluirá pela sua aprovação ou pela sua correção, por meio de parecer técnico;

8.3.4. A análise da FUNTAC será realizada em até 20 dias após o recebimento do produto;

8.3.5. Uma vez solicitada a correção de um produto, o contratado deverá entregar sua versão corrigida em até 10 dias a partir da data da solicitação;

8.3.6. Nos casos de não correção do produto ou não atendimento às condições estabelecidas neste instrumento, os produtos serão rejeitados, no todo ou em parte. Os produtos rejeitados serão considerados como não entregues;

8.3.7. Não havendo aprovação do produto pela equipe técnica da FUNTAC, a contratada deverá fazer os ajustes recomendados, devendo o pagamento referente ficar suspenso até a aprovação definitiva;

8.3.8. Após a aprovação do produto, a FUNTAC enviará nota técnica de aprovação para a CI-Brasil, que fará a análise de concordância com a previsão estabelecida neste instrumento e encaminhará o respectivo produto para o pagamento em conformidade com os percentuais descritos no contrato.

9. PRAZO DE DURAÇÃO DO CONTRATO

9.1. A vigência do contrato será de 180 dias a partir da assinatura do contrato.

10. DO CRONOGRAMA DE ENTREGA DOS PRODUTOS

10.1. O quadro 01 descreve os produtos esperados por esta contratação, elaborados a partir das atividades e produtos listados nos itens 5 e 6, o cronograma de entrega de cada produto após a assinatura do contrato.

Quadro 01 - Descrição dos produtos com a previsão de entrega após a assinatura do contrato

PRODUTO	DESCRIÇÃO	PRAZO	PARCELA DE PAGAMENTO %
Produto 1	Plano de Execução da obra	Até 05 dias após da assinatura do contrato	-
Produto 2	Relatório técnico parcial de execução, fiscalização e medição da obra	Até 60 dias após a assinatura do contrato	40
Produto 3	Relatório técnico parcial 2 do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade reformada e ampliada disponível para inspeção e entrega definitiva	Até 120 dias após a assinatura do contrato	40
Produto 4	Relatório técnico final da reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade	Até 180 dias após a assinatura do contrato	20

11. QUALIFICAÇÃO/PERFIL EXIGIDO PARA EXECUÇÃO DESTA ET

11.1. A empresa a ser contratada deve possuir experiência comprovada mediante acervo técnico em trabalhos envolvendo: a) execução de obras e reformas; b) Capacidade Técnica Operacional para a realização dos serviços desta ET; estar apta perante o CREA e apresentar ART para os serviços;

11.1.2. A equipe técnica deverá ser composta por no mínimo 7 (sete) profissionais, conforme descrição no quadro 2:

Quadro 2: Qualificação da equipe técnica para execução dos serviços

PERFIL	QTDE	DESCRIÇÃO	EXPERIÊNCIA
Responsável técnico da obra	01	Engenheiro Civil	Profissional de nível superior com formação em Engenharia Civil, com experiência de no mínimo 04 anos em elaboração do plano de execução da obra, e supervisão de trabalho em construção civil e reformas.
Responsável técnico da subestação	01	Engenheiro Eletricista	Profissional de nível superior, com formação em Engenharia Elétrica, com experiência de no mínimo 04 anos em

			coordenação de trabalho em obra e reformas e medição.
Mestre de obra	01	Ensino fundamental a médio	Profissional com experiência em construção de obras e reformas
Pedreiro	03	Ensino fundamental a médio	Profissional com experiência em construção de obras e reformas
Carpinteiro	01	Ensino fundamental a médio	Profissional com experiência em construção de obras e reformas
Servente	02	Ensino fundamental a médio	Profissional com experiência em construção de obras e reformas

12. MONITORAMENTO DO CONTRATO

12.1. A Unidade Operativa FUNTAC, terá a responsabilidade direta pelo acompanhamento de todas as etapas das atividades realizadas pela contratada, bem como a obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários relativos à execução dos trabalhos. A CI Brasil fará a execução financeira do contrato e o MMA fará a supervisão geral dos trabalhos.

12.2. A Unidade de Coordenação do Projeto do MMA por meio da Secretaria da Amazônia e de Serviços Ambientais deverá validar os pareceres de aprovação dos produtos elaborados pela equipe designada pela FUNTAC após o ateste de conformidade da execução dos produtos em relação às condições estabelecidas neste documento feito pela CI Brasil.

13. INSTRUÇÕES PARA SUBMISSÃO DE PROPOSTAS

12.1. As propostas devem ser enviadas para o seguinte endereço eletrônico aslcomprasbr@conservation.org e llopes@conservation.org, até o dia **17 de junho de 2024**. No campo 'assunto' informar o número do processo **ET N° 19987/FY24-BR-CI-411415-CW-RFB - Contratar serviço de reforma e ampliação do Espaço FUNTAC Multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade da Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC**.

É de responsabilidade dos proponentes garantir o atendimento das condições estabelecidas nesta especificação técnica. Não serão aceitas propostas encaminhadas após a data limite especificada. O licitante deverá preencher cadastro de novo fornecedor por meio do link: <https://forms.office.com/r/VgY1m1kRJ8>.

15. RESPONSÁVEL TÉCNICO

A supervisão do trabalho será realizada pela equipe da Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC. Os contatos deverão ser realizados com as seguintes pessoas:

1. JOZILDA PEREIRA PAIVA - ARQUITETA

Contato: (68) 99944-2243. E-mail: jozilda.paiva@gmail.com

2. ROSA MARIA DE SOUZA COSTA - ENGENHEIRA CIVIL

Contato: (68) 99984-9450. E-mail: rosacost78@gmail.com

3. DÉBORAH VERÇOZA DA SILVA, e-mail: deborah.vercoza@gmail.com

Contato: (68) 99977-7852.

4. SUELEM MARINA DE ARAÚJO PONTES FARIAS,

Contato: (68) 99226-0109. e-mail: suelem.pontesfarias@gmail.com

5. MARIA ROSÂNGELA DA SILVA MELO,

Contato: (68) 99979-0661. e-mail: rosangela.melos@gmail.com

16. ANEXOS

- Anexo I - Memorial Descritivo
- Anexo II - Memória de Cálculo
- Anexo III - Propostas/Projetos

ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE

MEMORIAL DESCRITIVO
Reforma e Construção

Rio Branco, 22 de janeiro de 2024

SUMÁRIO

Elementos que constam neste documento:

1. Memorial descritivo do projeto.....	03
2. Programa de Necessidades.....	04
3. Caderno de especificações técnicas.....	05

1. MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Projeto Arquitetônico de Reforma e Construção do ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SÓCIOBIODIVERSIDADE.

1.1 REQUERENTE: FUNDAÇÃO DE TECNOLOGIA DO ESTADO DO ACRE - FUNTAC

1.2 MEMORIAL JUSTIFICATIVO

Trata-se do projeto de arquitetura para reforma e construção de um Espaço multiuso das Cadeias da Sociobiodiversidade. Com o objetivo de oferecer um espaço adequado para capacitações e atividades afins, proporcionando melhor qualidade para o ambiente de trabalho. Também um

1.3 SISTEMA ESTRUTURAL DA CONSTRUÇÃO:

A edificação será em dois pavimentos, com sua estrutura física de tipologia construtiva tradicional, em alvenaria cerâmica, com cobertura em telhas termoacústica sobre estrutura metálica e fachadas externas em estrutura metálica, conforme projeto arquitetônico.

2. PROGRAMA DE NECESSIDADES

O programa de necessidade abrange a criação de ambientes para capacitações, área para convivência dos funcionários e salas para melhorar e ampliar áreas de trabalho.

- ✓ Sala para capacitação;
- ✓ Área de convivência;
- ✓ Banheiros acessíveis;
- ✓ Copa;
- ✓ Área de serviço;
- ✓ Sala de reunião;
- ✓ Salas para ampliar áreas de trabalho.

3. CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

3.1 DISPOSIÇÕES GERAIS:

- a. A presente especificação técnica tem o objetivo de estabelecer as condições técnicas, que deverão ser obedecidas pela empresa contratada para execução dos serviços de implantação.
- b. Todos os trabalhos a serem realizados pela empresa contratada deverão seguir as prescrições contidas nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- c. As dúvidas que porventura surjam, serão dirimidas pelo responsável técnico e/ou autor do projeto.
- d. As exigências e a ação da fiscalização não eximirão e não diminuirão as responsabilidades da contratada assumidas na execução da obra.
- e. A **Construtora** contratada, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todos os projetos com respectivos memoriais, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão realizadas as intervenções.
- f. A **Construtora**, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços adotados na execução da obra.
- g. Deverão ser empregados na obra materiais de primeira qualidade e, quando citado neste Memorial, de procedência ligada às marcas comerciais aqui apontadas, entendendo-se como material "equivalente" um mesmo material de outra marca comercial que apresente - a critério da Fiscalização ou do autor do projeto - as mesmas características de forma, textura, cor, peso, etc.

3.2 SERÁ DE COMPETÊNCIA DA FISCALIZAÇÃO:

- I. Ordenar a imediata retirada de qualquer empregado da contratada do local das obras.
- II. Exigir a fiel observância do projeto e das especificações.
- III. Caberá à fiscalização recusar serviços e materiais que não obedecerem ao projeto e/ou as especificações, e exigir reparos ou nova execução dos serviços, ou ainda, a substituição de materiais já empregados ou a empregar.
- IV. Sustar qualquer serviço que esteja sendo executado em desacordo com a boa técnica ou que atente contra a segurança da obra ou bens de terceiros, exigindo a adoção das medidas que se fizerem necessárias.
- V. Solicitar todas as informações julgadas necessárias ao desempenho de suas funções.
- VI. Ingressar a qualquer hora nos locais onde os trabalhos estiverem sendo desenvolvidos. As Exigências e ação da fiscalização não eximirão e não diminuirão as responsabilidades da contratada assumidas na execução da obra. A contratada também não poderá alegar qualquer desconhecimento das condições locais e peculiaridades regionais.

3.3 SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.3.1 A placa de obra em chapa de aço galvanizada. Deve estar em conformidade com as exigências do CREA-AC e CAU-AC.

A Placa de identificação da intervenção a ser realizada deverá ser colocada junto à obra, em local visível. Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual - EPI.

3.4 SEGURANÇA:

Serão de uso obrigatório, os equipamentos de proteção individual como: capacetes, protetores faciais, óculos de segurança, equipamentos para proteção nos pés, pernas, mãos e braços, cintos de segurança, equipamentos de proteção auditiva, etc., conforme o caso.

3.5 CANTEIRO DE OBRA:

Para execução desta obra não haverá necessidade de instalação de canteiro de obra. O material de construção que necessite de proteção (pisos, cimentos, tubulações...) poderá ser armazenado em uma sala a ser disponibilizada, e os materiais tipo areia e brita poderão ser armazenados na área externa a ser indicada.

3.6 DEMOLIÇÕES:

As demolições necessárias, bem como a completa limpeza da obra, deverão ser feitas de forma a evitar danos a terceiros e permitir total facilidade para a boa execução da obra. Os entulhos não deverão ser jogados ao lado da obra ou dentro de seu perímetro, mas transportados para locais apropriados, aterros sanitários, conforme legislação federal, estadual e municipal (Resíduos Sólidos).

3.7 FUNDAÇÕES:

A construção será em dois pavimentos em alvenaria convencional, a execução das fundações deverá ser conforme projeto estrutural, somente deverão ser iniciados após a aprovação pela fiscalização e da locação da obra. A resistência dos elementos das fundações e a consequente estabilidade da edificação são de exclusiva e integral responsabilidade do construtor.

3.8 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO:

A estrutura de concreto deverá ser executada em estrita obediência ao projeto estrutural seguindo o arquitetônico e às normas da ABNT. Nenhum elemento

estrutural deverá ser concretado sem autorização da **fiscalização**. Qualquer divergência entre os projetos deverá ser comunicada à **fiscalização**.

A construtora deverá elaborar projeto das formas a serem utilizadas, bem como, do seu escoramento, com as placas dispostas harmoniosamente e levando-se em consideração os níveis de concretagem com distribuição uniforme das amarrações, evitando a deformação das formas, assim como, mantendo os afastamentos convenientes das armações em relação a superfície do concreto.

As cotas e níveis deverão obedecer rigorosamente ao projeto. As furações para escoamento de água, mesmo que eventual, deverão ser feitas com tubos de PVC que ficarão incorporados às peças de concreto.

3.9 COBERTURA:

A cobertura será com telha termoacústica sobre estrutura metálica, com dimensões e quedas em acordo com o projeto estrutural que seguirá o arquitetônico.

3.10 FORRO:

O forro será em Pvc nas áreas de serviço, copa e banheiros, na área das salas será em gesso.

4.0 IMPERMEABILIZAÇÕES:

Deverão ser impermeabilizados com manta asfáltica todos os locais e elementos arquitetônicos ou estruturais que tiverem contato permanente ou temporário com umidade, a fim de impedir a passagem da mesma para o interior da construção ou de um ambiente para o outro, mesmo que não indicados no projeto ou neste memorial, mas que se faça necessário à impermeabilização.

Os serviços de impermeabilização somente serão iniciados após colocação de todos os elementos fixos, tais como, ralos, tubulações diversas, antenas, caixas de passagem, etc. e deverão ser feitos com as superfícies perfeitamente limpas e secas.

A **construtora** será a única responsável pela garantia de qualidade das impermeabilizações executadas, no mínimo, pelo espaço de tempo estabelecido no Código Civil Brasileiro, devendo refazer inteiramente as impermeabilizações que apresentarem defeitos ou imperfeições.

4.1 PAREDES:

A execução da alvenaria de tijolos cerâmicos deverá ser realizada obedecendo às normas da ABNT pertinentes. As alvenarias serão executadas com tijolos de barro de dimensões uniformes, 20x20x10 cm, com 08 furos ou similar que estiver disponível no mercado local.

As alvenarias de tijolos cerâmicos obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura. Se as dimensões dos tijolos a empregar obrigarem a pequena alteração da espessura, serão efetuadas as necessárias modificações nos desenhos, depois de consultada a FISCALIZAÇÃO. Haverá cuidado de não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos e nem os executar muito alto de uma só vez.

Os componentes cerâmicos serão abundantemente molhados antes da colocação. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas. Para o assentamento dos tijolos cerâmicos será utilizada argamassa de cimento Portland e areia lavada no traço 1:4 medido em volume, com aditivos quando necessário.

Para perfeita aderência das alvenarias de tijolos, as superfícies de concreto a que se devam justapor, estas devem ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:3. A amarração das paredes de alvenaria, nos pilares, deverá ser executada através de barras de aço de 1/4" fixadas no concreto e projetadas no interior da alvenaria.

As paredes do pavimento superior serão em gesso acartonado.

4.2 REVESTIMENTO DAS PAREDES:

4.2.1 Revestimento com Argamassa

Os revestimentos com argamassa não deverão ultrapassar a espessura total de 2,5cm e obedecerão às seguintes etapas: chapisco, emboço e reboco.

a) Chapisco

Executado com emprego de argamassa de cimento e areia grossa traço 1:3, lançada com jatos seguidos e fortes sobre as superfícies a serem revestidas, para a perfeita aderência.

b) Emboço

A execução será feita com o emprego de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média com o traço básico de 1:2:9. Nos locais com paredes revestidas com azulejos o emboço será do traço 1:4 cimento e areia média lavada. Para as áreas externas o traço será de 1:6 cimento e areia média lavada e 1:4 para locais revestidos com materiais cerâmicos.

Este serviço só deverá ser iniciado após a colocação dos batentes e embutidas as tubulações. A espessura média do emboço deverá ser de 1,5cm. Em caso de se tornar necessária uma maior espessura, deve-se empregar argamassa mista, como a utilizada para revestimentos externos.

c) Reboco

O revestimento em reboco será executado de preferência com argamassa pronta, de boa procedência e aprovada pela **fiscalização**. Deverá ter a espessura máxima de 0,5cm e acabamento desempenado com desempenadeira de feltro. O emboço deve estar previamente umedecido antes do início dos serviços de colocação de reboco. Caso seja utilizado argamassa mista executada na obra esta deve ser de cal hidratada e areia no traço de 1:4.

4.2.2 Revestimentos Cerâmicos de Paredes

Serão utilizados revestimentos (0,10x0,20)m branco ou similar, colocados com junta a prumo, do piso até a altura determinada em projeto para cada ambiente que receberá este revestimento, com rejuntas comum com a cor a definir.

O assentamento deverá ser executado por mão de obra especializada, em junta à prumo com todas as peças devendo ser bitoladas a fim de se manter o mesmo tamanho. A massa de assentamento poderá ser pré-fabricada. Caso seja elaborada na obra o traço será de 1:1:5 de cimento, cal hidratada e areia média lavada ou argamassa já pronta.

4.2.3 Pinturas

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina e de acordo com legenda em projeto arquitetônico, só podendo ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Nas paredes de Alvenaria será aplicada tinta (de acordo com legenda de revestimento em projeto arquitetônico) de primeira qualidade Coral ou Suvinil lavável, em 02 (duas) demãos sobre massa lixada onde verificadas imperfeições. Cores a serem definidas pela arquiteta.

Deverá ser eliminada toda a poeira da superfície, tomando-se cuidados especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até a completa secagem da pintura. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se o intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Igual cuidado deverá haver entre demãos de tinta e de massa, observando-se o intervalo mínimo de 48 horas entre demãos de massa. Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar sujar de tinta superfícies não destinadas à pintura, quais sejam: Isolamento com tiras de papel, cartolina, fita de celulose, pano, etc.; Enceramento provisório para superfícies destinadas a enceramento posterior e definitivo; Pintura com preservador plástico que forme película para posterior remoção.

As tintas deverão vir em embalagem lacrada de fábrica, sendo terminantemente vedada a adição de qualquer produto estranho às mesmas, que possam prejudicar o bom acabamento e a durabilidade da pintura. Os compartimentos de peças pintadas e envernizadas serão cuidadosamente conservados, até a entrega da obra. Antes da entrega da obra, devem ser feitos todos os reparos de defeitos e estragos nas pinturas, qualquer que seja a causa que os tenha produzido. Os tipos de pintura a empregar e as superfícies a serem pintadas serão especificadas, para cada caso particular, conforme projetos. Nos locais onde houver móveis, estes deverão ser devidamente protegidos com plástico e embalados para total proteção.

4.3 REVESTIMENTOS DE PISOS:

O assentamento deverá ser executado por mão de obra especializada, em junta à prumo com todas as peças devendo ser bitoladas a fim de se manter o mesmo tamanho. A massa de assentamento poderá ser pré-fabricada. Caso seja elaborada

na obra o traço será de 1:1:5 de cimento, cal hidratada e areia média lavada ou argamassa já pronta.

Todas as cerâmicas deverão ser da mesma procedência e partida para garantir sua uniformidade. As juntas deverão ser **perfeitamente alinhadas**. Após o assentamento das cerâmicas e decorridas 72 horas as paredes serão rejuntadas.

Os pisos dos ambientes serão porcelanato cimentício acetinado (0,90x0,90) m grigio biancogres ou similar PEI-5, Nas áreas molhadas será utilizado piso cerâmico branco (0,58x0,58)m PEI-5.

Os pisos só poderão ser executados após estarem concluídas todas as canalizações que devem ficar embutidas, bem como após a conclusão dos revestimentos das paredes. Os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 0,5% em direção à ralos ou portas externas. Os pisos externos deverão ser executados com caimento de 0,5% e acabamento necessário para o escoamento de águas pluviais e de lavagem.

A cerâmica a ser colocada em um mesmo ambiente deverá ser de uma só partida, a fim de se obter uniformidade de cor e tamanho. Devem ser tomadas as precauções para evitar o trânsito sobre o piso antes de decorridos pelo menos 48 horas, quando será procedida a calafetagem das juntas, em seguida limpos os ladrilhos.

4.4 ESQUADRIAS E VIDROS

As portas, janelas e basculantes, bem como os vidros fixos, de um modo geral serão conforme especificadas no projeto arquitetônico. Para todas as esquadrias, há de se observar os seguintes cuidados:

- Todos os caixilhos serão executados de modo a oferecerem boa resistência, sem apresentarem vibrações, e serão posicionadas através de grapas chumbadas na alvenaria ou estrutura de concreto, de forma cuidadosa, para não provocar danos à mesma.
- O seu posicionamento nos vãos será perfeito, nivelado e aprumado, sem introduzir esforços ou deformações que venham a prejudicar seu funcionamento.
- Todas as ferragens serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

- Os cortes ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas testas, etc., terão a forma das ferragens não sendo admitida folgas que exijam emendas.
- A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de níveis perceptíveis à vista.
- Serão executadas em conformidade com a descrição dos quadros de esquadrias do projeto arquitetônico.
- Será utilizado soleira nas portas externas e que faça ligação de um ambiente a outro.
- Os vidros fixos serão temperados em espessura de 10mm.

4.5 BANCADAS

Todas as bancadas dos halls e banheiro serão em granito com cubas de embutir ou sobrepor em louça branca (conforme especificado no projeto arquitetônico).

4.6 INSTALAÇÕES

As instalações deverão ser executadas de acordo com o projeto bem como as especificações em plantas e a este memorial. Os materiais a serem utilizados serão sempre de boa qualidade. Todas as instalações deverão ser embutidas nas alvenarias ou no concreto, exceto quando indicado em projeto.

4.6.1 Elétrica e Lógica

Os serviços de instalações elétricas e lógica, será em acordo com projeto específico em complementação de acordo com planta arquitetônica, havendo necessidade de avaliação, manutenção e complementação da existente. Em eletrodutos e conexões, a execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado, que já tenha executado obras similares, ficando a CONTRATADA responsável pela equipe indicada.

Com relação a tomadas e interruptores, as caixas serão de embutir nas paredes ou onde se fizerem necessárias. O assentamento das caixas para tomadas deverá obedecer ao projeto em nível, prumo e alinhamento.

As instalações embutidas em alvenaria, consistirá na abertura de rasgo, no assentamento da caixa e conexões aos eletrodutos e na sua chumbação no rasgo, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários para embutir as caixas deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

Haverá utilização de placas solares sob cobertura.

4.6.2 Hidráulico Sanitário

As instalações hidráulicas serão executadas rigorosamente de acordo com o projeto específico e desenhos fornecidos seguidos do arquiteto.

O reservatório de água será externo e haverá coleta de água de chuva para reaproveitamento, em reservatório subterrâneo, cisterna

Todas as deflexões serão executadas com auxílio de conexões apropriada, **não se admitindo em hipótese alguma**, através do aquecimento do tubo. Todas as canalizações serão de tubo PVC água, de fabricação Tigre ou Similar, exceto as que contenham outra indicação em projeto.

As instalações deverão ser executadas de acordo com as normas da ABNT, e das concessionárias locais.

Todas as instalações serão executadas um bom acabamento, com todos os materiais e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico, hidráulicamente satisfatório e de boa aparência.

Todo o equipamento a ser instalado deverá ser fixado prevendo-se meios condizentes com a natureza de seu peso e de suas dimensões. Só serão empregados materiais rigorosamente adequados à finalidade em vista, e que satisfaçam às normas que lhes sejam aplicáveis.

Para a facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas uniões ou flanges nas sucções das bombas de recalque, barriletes, ou onde convier. As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima no sentido do escoamento.

A distribuição de água será feita através de tubulação de tubo de PVC rígido soldável. Todas as instalações serão executadas por oficiais especializados, de

acordo com as normas de trabalho que se observarão sempre na montagem das tubulações e aparelhos.

4.7 LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS


A construtora deverá ao longo da obra manter os locais em obra organizados e na medida do possível limpos. Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível vedado o acesso. Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral dos pisos, parede, esquadrias, equipamentos e áreas externas.

Serão lavados convenientemente, sem danificar outros elementos da construção, os pisos, revestimentos de material impermeável, vidros, ferragens, metais, aparelhos elétricos e sanitários, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa.

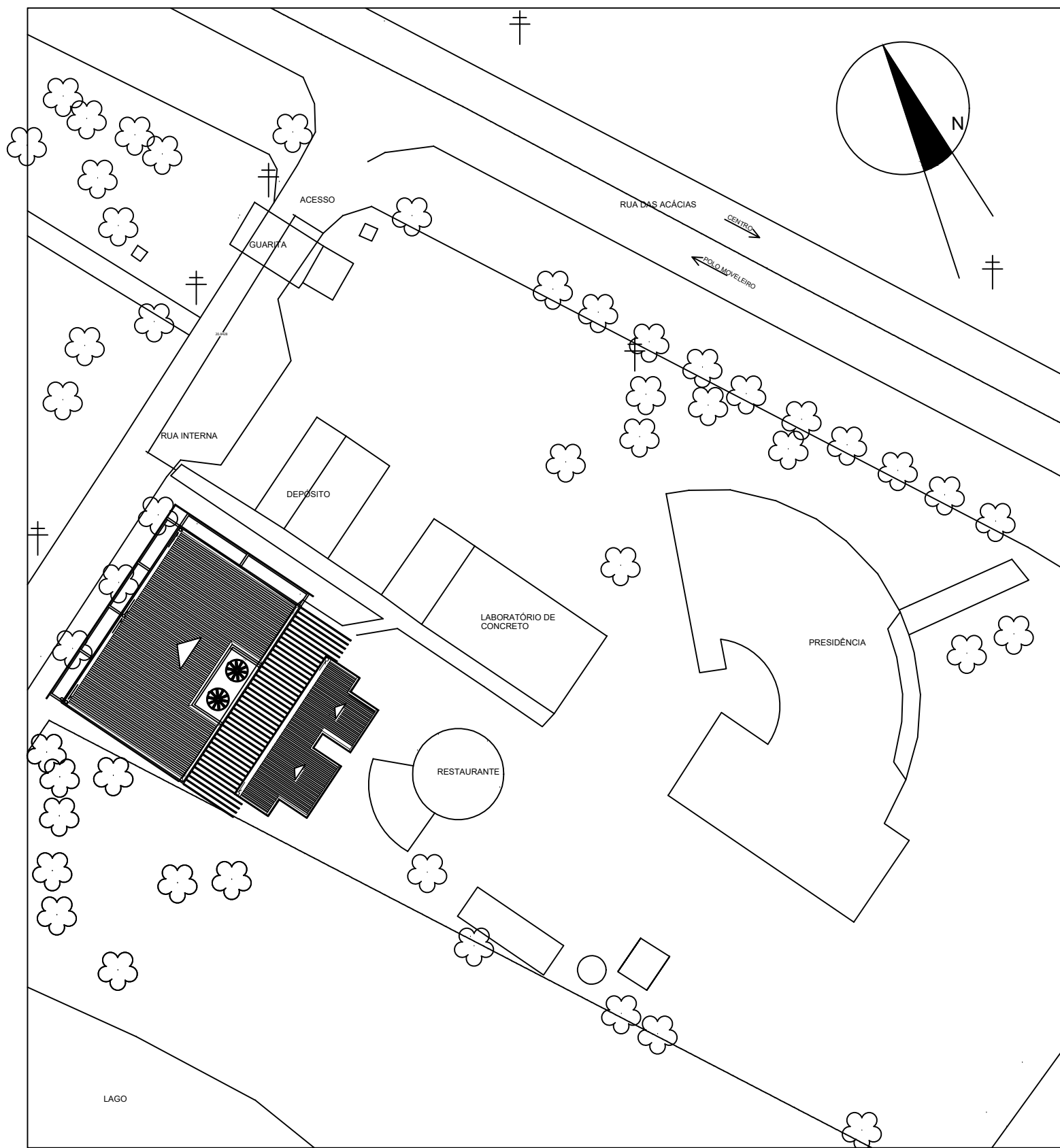
A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água. Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor, não podendo ser lavados com ácido muriático.

As ferragens de esquadrias com acabamento cromado, serão limpas com removedor adequado e polidas com flanela seca.

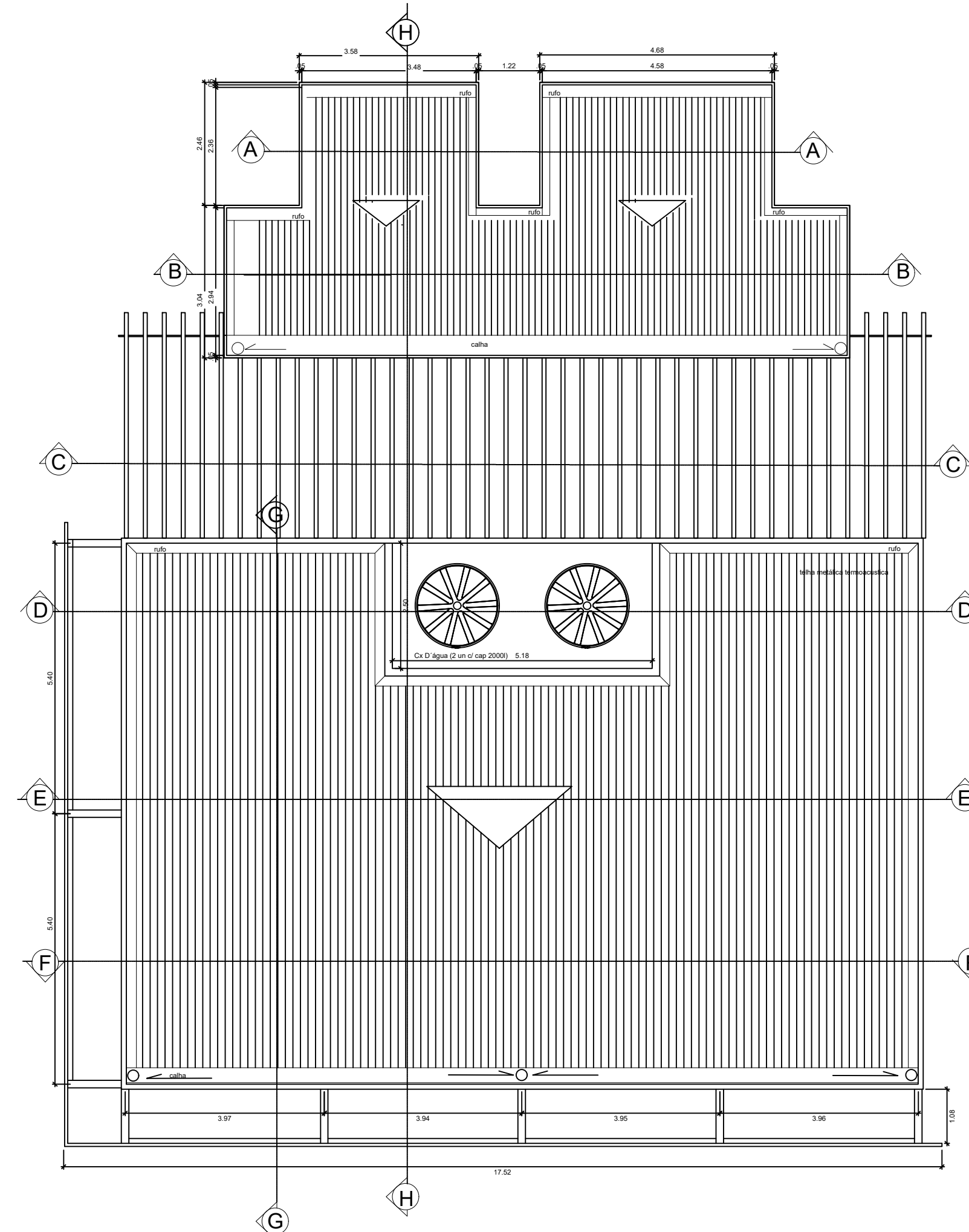
OBS.: O objetivo deste documento é complementar as informações e especificações do projeto arquitetônico e projetos complementares desenvolvido para a execução da obra. As Especificações Técnicas e o Projeto Arquitetônico são complementares entre si. Assim, qualquer menção formulada em um documento e omitida nos outros, será considerada como especificada e válida. Qualquer serviço omissos no presente memorial, porém identificado nos desenhos e plantas anexos, deverá ser executado seguindo os preceitos da boa técnica e, em casos de dúvidas, de acordo com a arquiteta.


Jozilda Pereira Paiva
Arquiteta e Urbanista
CAU - A24918-1

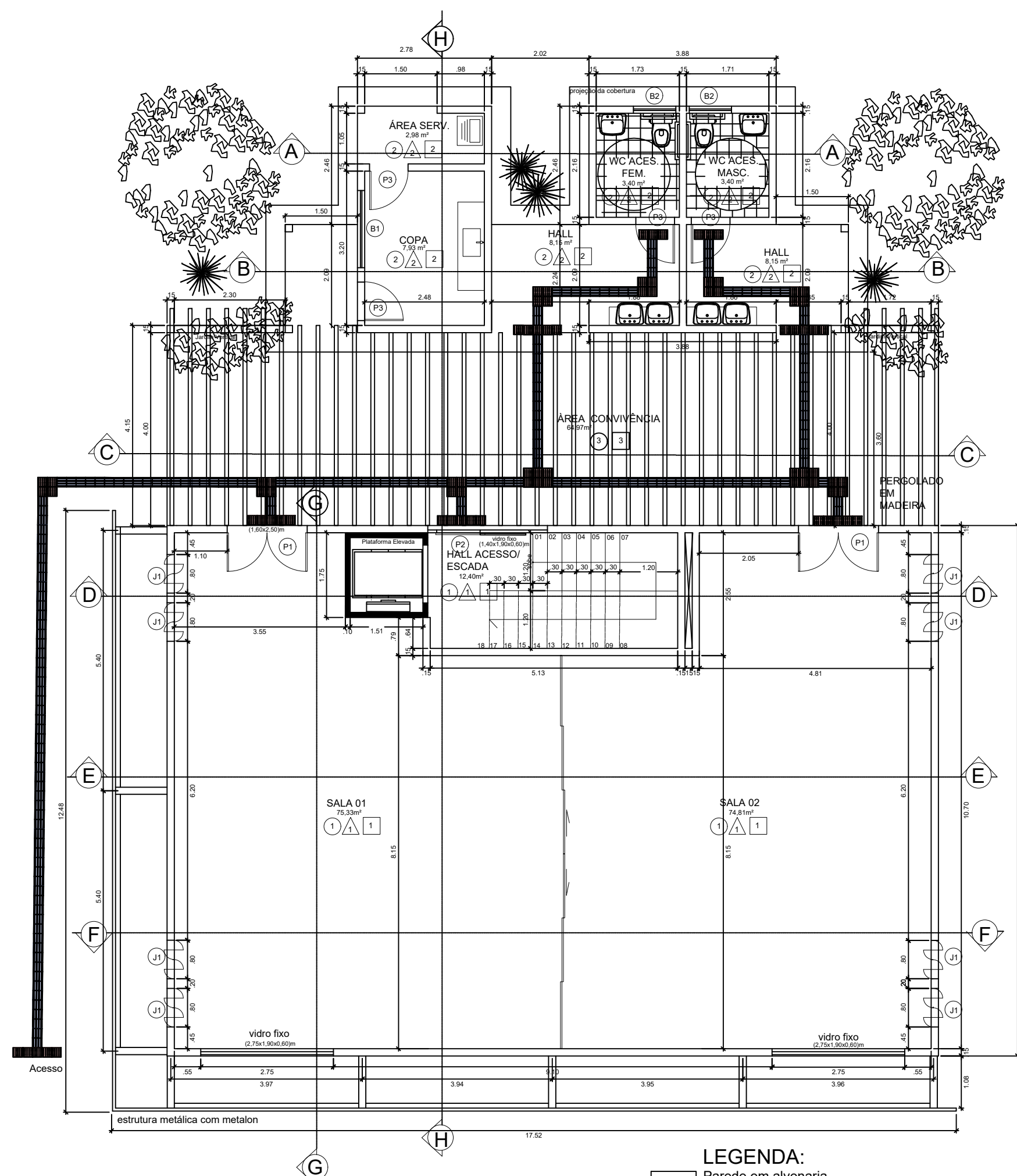
Rio Branco - AC, 22 de janeiro de 2024.



LOCALIZAÇÃO/ SITUAÇÃO
S/ esc

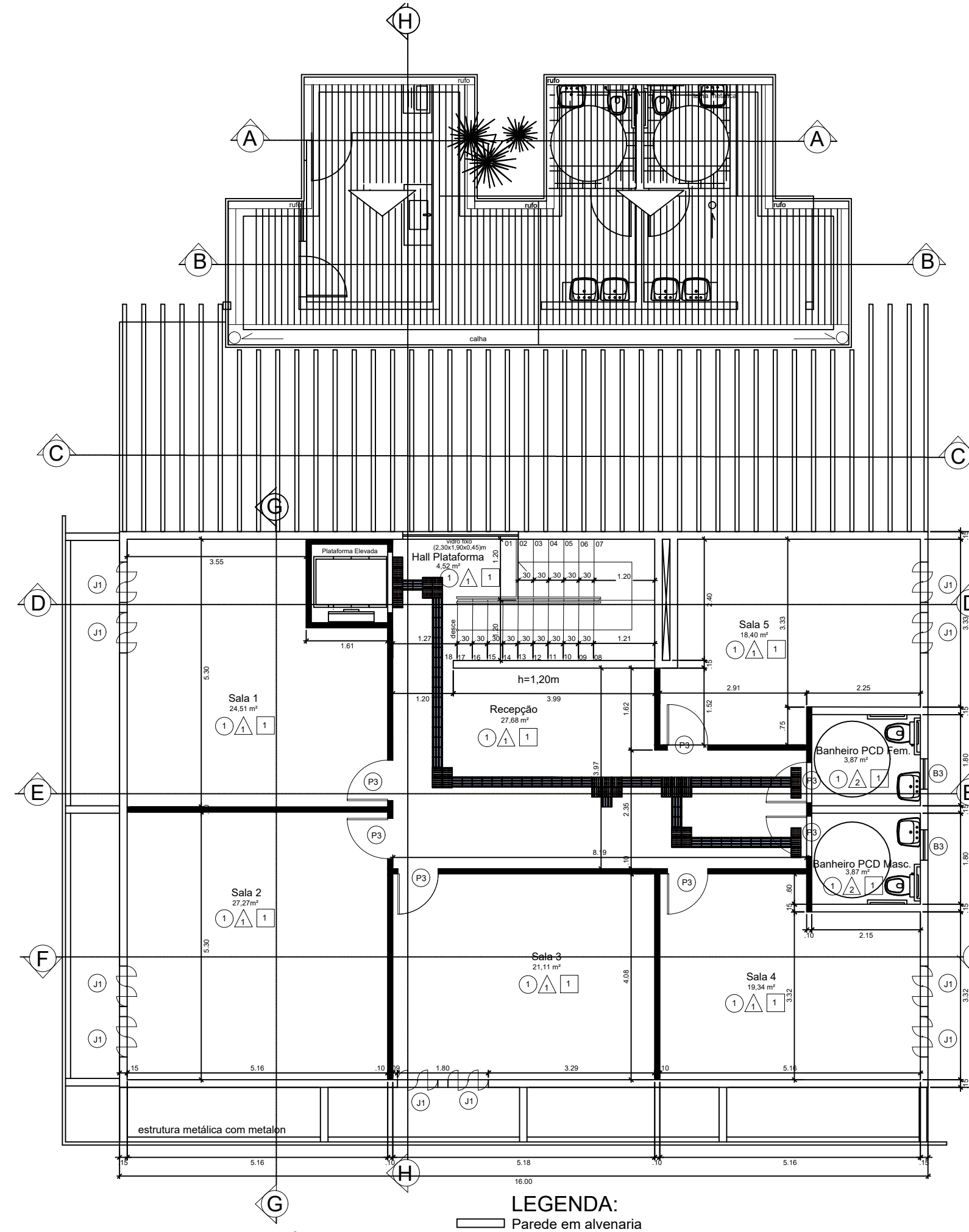


PLANTA DE COBERTURA



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1/100

LEGENDA:
 Parede em alvenaria
 Parede em divisória drywall



PLANTA BAIXA - 1º PAV
Esc. 1/100

LEGENDA:
 Parede em alvenaria
 Parede em divisória drywall

QUADRO DE ESQUADRIAS:
 PORTAS
 P1 - (1,60x2,50)m - Porta de abrir (2 folhas) em vidro temperado translúcido
 P2 - (0,90x2,50)m - Porta de correr em vidro temperado translúcido
 P3 - (0,80x2,10)m - Porta de abrir em madeira maciça
 JANELAS
 J1 - (0,80x2,00x0,50)m - tipo pivotante em vidro temperado translúcido
 BASCULANTES
 B1 - (1,60x0,50x1,50)m - tipo maxim-ar em alumínio branco com vidro translúcido
 B2 - (0,80x0,60x1,50)m - tipo maxim-ar em alumínio branco com vidro translúcido
 B3 - (0,60x0,60x1,50)m - tipo maxim-ar em alumínio branco com vidro translúcido

LEGENDA PISO/ PAREDE/ TETO:

- PISO
 - 1 - Piso Porcelanato retificado/ acetinado off-white 60x60 cm
 - 2 - Piso cerâmico 40x40 cm
 - 3 - Piso cimentado
- △ ESCADA - Revestimento do piso em granito maciça
- △ PAREDE
 - 1 - Pintura com tinta acrílica acetinada cor a ser definida pela fiscalização e/ou arquiteto
 - 2 - Revestimento cerâmico branco até altura de 1,20m seguido por pintura com tinta acrílica cor a ser definida pela fiscal e/ou arquiteto.
- TETO
 - 1 - Forro em Gesso com pintura branca
 - 2 - Forro em PVC branco
 - 3 - Pérgolas em madeira

OBS: 1:
 A Edificação busca Sustentabilidade com execução de instalações de placas solares e captação de águas pluviais.

GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
 FUNDAÇÃO DE TECNOLÓGICA DO ESTADO DO ACRE - FUNTAC



PROJETO:
ARQUITETÔNICO
 OBRA:
 ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE
 ENDEREÇO DA OBRA:
 R DAS ACÁCUAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL - RIO BRANCO AC

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 PLANTA BAIXA TÉRREO, 1º PAV., SITUAÇÃO E COBERTURA

ÁREAS (m²)	AUTOR DO PROJETO:	NÚMERO DA PRANCHA:
Exist. a reformar 166,62	JOZILDA PAIVA Arquiteta e Urbanista CAU A24918-1	ARQ. 01/02
A construir: 275,68		
A Total: 442,30		
Terreno: 25.348,24	DESENHO CAD: JOZILDA	ESCALA: INDICADA
DATA: JAN/2024		



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	CANTEIRO DE OBRA												
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00				2,00	1,00			2,00	2,00	
1.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA S. FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	m²	1,00			5,00	4,00				20,00	20,00	
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201	m²	1,00			15,52	19,52			área de convivência e sala	302,95	411,55	
1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1,00			7,50	14,48			área de copa e banheiros	108,60	108,60	
1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARG A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,00			22,00		0,50		alvenaria existente demolida	11,00	11,00	
1.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, EM VIA URBANA, DMT ATÉ 30KM	m³xKm	1,00	11,00	1,30	10,00					143,00	143,00	
1.7	EXECUÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	1,00			40,00		2,00			80,00	80,00	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
2.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	%	1,00	100,00							100,00	100,00	
3	TAXAS E EMOLUMENTOS												
3.1	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UN	1,00								1,00	1,00	
3.2	PPRA (PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS) - PGR	UN	1,00								1,00	1,00	
3.3	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1,00								1,00	1,00	
3.4	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00								1,00	1,00	
3.5	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	1,00								1,00	1,00	
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
4.1	REMOÇÃO DE TELHAS PLÁSTICAS COM REAPROVEITAMENTO	m²	1,00	1,25		18,00	13,00			cobertura existente	292,50	292,50	
4.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE METÁLICA (METALON) PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,00						292,50	cobertura existente	292,50	292,50	
4.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA (TERÇAS) PARA COBERTURA, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	1,00	2,00		12,97	6,15			cobertura existente	159,53	159,53	
4.4	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	3,00						cobertura existente	3,00	3,00	
4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,00	0,15			10,00	3,50		parede existente	5,25	5,25	
4.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,00		0,10	46,00		0,50		alvenaria existente -mureta	2,30	2,30	
4.7	RETIRADA CUIDADOSA DE PAINÉL DE MACHETARIA (MADEIRA) COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00							painel em machetaria fixado na parede	1,00	1,00	
4.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,00			4,00	2,00			piso existente com afundamento	8,00	8,00	
4.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	1,00			100,00				tomadas existentes	100,00	100,00	



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.10	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	3,00							tomadas existentes	3,00	3,00
4.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,00			15,80	10,80				piso existente em lajota cerâmica vermelha	170,64	170,64
4.12	(REF. SINAPI 97665) REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM / COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	UN	1,00	8,00							luminárias existentes	8,00	8,00
5	MOVIMENTO DE TERRA												
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	1,00			17,14	0,40	0,60			baldrame copa_área serviço	4,11	82,36
			1,00			24,84	0,40	0,60			baldrame dos banheiros	5,96	
			1,00	15,00		0,25	0,25	1,50			brocas da copa e banheiros	1,41	
			1,00			0,60	0,60	0,60			bloco da copa e banheiros		
			1,00	6,00		1,00	1,00	1,50			sapatras do espaço multiuso/fachada		
			1,00	21,00		1,50	1,50	1,50			sapatras do espaço multiuso	70,88	
5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM SOQUETE	m²	1,00			17,14	0,40				base da vala para o baldrame da copa e banheiros	6,86	67,61
			1,00	27,00		1,50	1,50				base das sapatras	60,75	
5.3	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m²	1,00					0,20	10,91		copa e área de serviço	2,18	6,80
			1,00					0,20	23,10		wc fem. ; wc mas. ;hall	4,62	
5.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,00			17,14	0,20	0,50			reaterro baldrame copa_área serviço	1,71	42,54
			1,00			24,84	0,20	0,50			reaterro baldrame dos banheiros	2,48	
			1,00						70,88	(32,54)	vol esv - vol concreto; base sapata 1,5*1,5*0,5 e seção pilar 20*40*1,0	38,34	
5.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,00									1,00	586,00
5.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P/ DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³xKm	1,00	45,00	1,30	10,00						585,00	585,00
6	INFRAESTRUTURA												
6.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m²	1,00			17,14	0,20	0,40			baldrames copa_área serviço	1,37	3,36
			1,00			24,84	0,20	0,40			baldrame dos banheiros	1,99	
6.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	1,00	15,00							brocas p/ copa e banheiros	15,00	15,00
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATRAS ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,00	21,00		1,50	1,50				sapatras	47,25	53,25
			1,00	6,00		1,00	1,00				sapatras	6,00	
6.4	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,00	15,00		0,60	0,60	0,60			bloco da copa e banheiros	3,24	28,26
			1,00									1,00	
			1,00	21,00		1,50	1,50	0,20			sapatras(base maior) do espaço multiuso	9,45	
			1,00	21,00		1,00	1,00	0,20			sapatras (base menor) do espaço multiuso	4,20	
			1,00	21,00		0,40	0,20	1,00			fuste	1,68	



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
			1,00	6,00		1,00	1,00	0,20			sapatas do espaço multiuso/fachada	1,20	
			1,00	6,00		0,50	0,50	0,20			sapatas do espaço multiuso/fachada	0,30	
			1,00	6,00		0,40	0,20	1,00			fuste	0,48	
			1,00			69,80	0,20	0,30			vigamento inferior multiuso	4,19	
			1,00			41,98	0,20	0,30			vigamento inferior copa_serviço e _banheiros	2,52	
6.5	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM 5.0MM (INFRAESTRUTURA)	Kg	1,00	475,00							estribos	475,00	475,00
6.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 6.3MM (INFRAESTRUTURA)	Kg	1,00	245,00							estribos	245,00	245,00
6.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 8.0MM (INFRAESTRUTURA)	Kg	1,00	378,00							sapata efuste	378,00	378,00
6.8	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 10.0MM (INFRAESTRUTURA)	m³	1,00	1.495,00							sapatas e fuste	1.495,00	1.495,00
6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,00	28,26							igual volume de concreto	28,26	28,26
6.10	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA FUNDAÇÕES	m²	1,00	6,00		2,00		0,20			forma p/ base menor sapatas 1 m	2,40	86,27
			1,00	21,00		4,00		0,20			forma p/base menor sapatas 1.5m	16,80	
			1,00			69,80		0,60			forma vigamento inferior multiuso	41,88	
			1,00			41,98		0,60			forma vigamento inferior copa_serviço e _banheiros	25,19	
7	SUPERESTRUTURA												
7.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,00	15,00		0,30	0,20	2,70			pilares copa_serviço_banheiros multeuoso	2,43	48,61
			1,00	18,00		0,40	0,30	5,67			pilares espaço multeuoso	12,25	
			1,00			41,98		0,25			concreto vigas superior copa_serviço e _banheiros	10,50	
			1,00			97,64	0,30	0,60			concreto vigas intermediária espaço multeuoso	17,58	
			1,00			97,64	0,20	0,30			concreto vigas superior espaço multeuoso	5,86	
7.2	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM 5.0MM	Kg	1,00	601,39							pilares e vigas intermediária e superior	601,39	601,39
7.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 8.0MM	Kg	1,00	482,00							pilares e vigas intermediária e superior	482,00	482,00
7.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 10.0MM	Kg	1,00	1.620,00							pilares e vigas intermediária e superior	1.620,00	1.620,00
7.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	Kg	1,00	34,17							pilares e vigas intermediária e superior	34,17	34,17
7.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	m²	1,00	15,00			1,00	2,70			pilares copa_serviço_banheiros	40,50	183,38
			1,00	21,00			1,20	5,67			pilares espaço multeuoso	142,88	
7.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM - reaproveitamento de 2X	m²	1,00			41,98		0,50			concreto vigas superior copa_serviço e _banheiros	20,99	99,10
			1,00			97,64		0,80			concreto vigas intermediária espaço multeuoso	78,11	
7.8	LAJE PRE MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA PARA PISO	m²	1,00			16,00	11,00				laje do peimeiro pavimento espaço multiuso	176,00	176,00
7.9	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA		1,00	2,00		1,20	1,20	0,18			escada em concreto armado	0,52	1,62



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
			1,00	17,00		1,20	0,30	0,18				1,10	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO												
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09	m²	1,00			41,98		0,60			vigamento inferior copa_serviço e _banheiros	25,19	67,07
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	1,00	2,00		69,80		0,60	2,60		vigamento inferior multiuso área dos lavabos	41,88 5,20	29,37
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE	m²	1,00			2,40	4,05				leje dos banheiros	9,72	24,17
			1,00			2,70	5,35				laje da escada	14,45	
9	PAREDES E PAINÉIS												
9.1	ALVENARIA TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 E=1CM	m²	1,00			17,14		2,70		(6,89)	alvenaria copa_área serviço	39,39	477,35
			1,00			24,84		2,70			alvenaria dos banheiros	67,07	
			1,00			52,10		3,00		(24,70)	alvenaria do térreo espaço multiuso (desconto vidro fixo e portas)	131,60	
			1,00			54,00		2,66		(5,00)	alvenaria do 1º piso espaço multiuso (desconto do vidro fixo)	138,64	
			1,00			8,25		2,66			PAREDE DOS BANHEIROS	21,95	
			1,00			54,00		1,55			alvenaria platibanda	78,70	
9.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRAYWALL USO INTERNO, COMFUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURAMETÁLICASCOM GUIAS SIMPLESPARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS	m²	1,00			43,64		2,96			parede de draywall do 1º piso espaço multiuso	129,17	129,17
9.3	VARGAS MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS ATÉ 1,5M DE VÃO	m	1,00			4,00					portas 80cm, copa_serviço_banheiros	4,00	4,00
9.4	VARGAS MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO	M	1,00			4,90					portas 1,60cm e 90cm, térreo espaço multiuso	4,90	4,90
9.5	VARGAS MOLDADAS PRÉ MOLDADA PARA JANELAS/BASCULANTES ATÉ 1,5M DE VÃO	m	1,00			3,90					basculantes da copa e banheiros	3,90	21,90
			1,00			8,00					janelas pivotantes- térreo	8,00	
			1,00			10,00					janelas pivotantes 1 piso	10,00	
9.6	VARGAS MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO	m	1,00			10,30					vão de vidro fixo - térreo e 1º piso	10,30	10,30
9.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃO DE MAIS DE 1,5M	m	1,00			30,60					contravergas janelas,basculantes e vão de vidro fixo	30,60	30,60
10	COBERTURA												
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA T ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	3,00							copa_hall dos banheiros	3,00	3,00
10.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE ATE 5 M, PARA T ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	4,00							copa_serviço_banheiros	4,00	4,00



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
10.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	9,00							espaço multiusos	9,00	9,00
10.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201	m²	1,00					13,07			cobertura da copa_serviço	13,07	211,86
			1,00					22,79			cobertura dos banheiros_hall	22,79	
			1,00			16,00	11,00				cobertura do espaço multiuso	176,00	
10.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,00					211,86			telhamento de todos os predios	211,86	211,86
10.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 , CORTE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	1,00			23,00					espaço multiusos	23,00	23,00
10.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,00			18,00					espaço multiusos	18,00	18,00
10.8	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA EM POLIPROPILENO	M²	1,00			16,00	4,15				área de ligação entre o espaço multiuso e copa/banheiros	66,40	66,40
10.9	PERGULADO EM PEÇAS MADEIRA APARELHADA COMPOSTO POR PILARES E VIGAS	UN	1,00								estrutura do pergolado	1,00	1,00
11	REVESTIMENTO DE PISO												
11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 ESP. 3CM	m²	1,00					35,86			copa_serviço_banheiros	35,86	35,86
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00			16,00	11,00				espaço multiuso - 1 pavimento	176,00	176,00
11.3	Copia da SINAPI (40780) - REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE C/AGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENO E ÁREIA) ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL	m²	1,00			16,00	11,00				espaço multiuso - térreo	176,00	387,86
			1,00			16,00	11,00				espaço multiuso - 1 pavimento	176,00	
			1,00					35,86			copa_serviço_banheiros	35,86	
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLAÇAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	1,00					35,86			copa_serviço_banheiros	35,86	371,90
			1,00					150,04			espaço multiuso - térreo	150,04	
			1,00			16,00	11,00				espaço multiuso - 1 pavimento	176,00	
			1,00					10,00			piso escada	10,00	
11.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,00			3,20					copa_serviço_banheiros	3,20	12,50
			1,00			4,10					espaço multiuso - térreo	4,10	
			1,00			5,20					espaço multiuso - 1 pavimento	5,20	
11.6	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COMPLACA TIPOS ESPALTADA 45X45	M	1,00			41,98					copa_serviço_banheiros	41,98	156,98
			1,00	2,00		54,00					espaço multiuso - térreo e 1 pavimento	108,00	
			1,00			7,00					lavabos	7,00	
12	REVESTIMENTO DE PAREDES												
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,00	2,00				477,35				954,70	954,70



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
12.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	1,00	2,00					477,35			954,70	954,70
12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,00			14,73		1,80			copa_serviço	26,51	54,45
			1,00			15,52		1,80			banheiros_wc acessivel	27,94	
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_P	m²	1,00						54,45		copa_serviço_banheiros wc acessivel	54,45	67,05
			1,00				7,00	1,80			lavabos - 1º pavimento	12,60	
12.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M²	1,00						52,00		PERÍMETRO DO TÉRREO ATÉ 1M	52,00	52,00
13	FORRO												
13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	1,00						10,91		forro copa_seviço	10,91	30,34
			1,00						7,39		forro wc fem. E masc.	7,39	
			1,00						12,04		forro hall	12,04	
13.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	1,00			19,02					acabamento copa_seviço	19,02	54,37
			1,00			15,48					acabamento wc fem. E masc.	15,48	
			1,00			19,87					acabamento hall	19,87	
13.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	1,00						150,04		forro térreo - sala 01 e sala 02	150,04	312,43
			1,00						162,39		forro 1º pac. - sala1; sala 2; sal3; sala4 ; sala 5; recepção; escada; lavabos	162,39	
13.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	m	1,00			59,95					acabamento do térreo - sala 01 e sala 02	59,95	72,05
			1,00			12,10					acabamento lavabos	12,10	
14	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA												
14.1	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA RANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,00							BANHEIROS ESPAÇO - 1 PISO	2,00	8,00
			1,00	2,00							banheiros deficientes	2,00	
			1,00	4,00							hall dos banheiros	4,00	



GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
FUNDAÇÃO DE TECNOLOGIA DO ESTADO DO ACRE

Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
14.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	4,00								4,00	4,00
14.3	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TO RNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00							cozinha- copa	1,00	1,00
14.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE RAMAL DE ESGOTO AF_06/2022.	UN	1,00	7,00							banheiros, copa e hall	7,00	7,00
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.	M	1,00			30,00						30,00	30,00
14.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AFL08/2022.	M	1,00			30,00						30,00	30,00
14.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AFL08/2022.	M	1,00			30,00						30,00	30,00
14.8	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								área de serviço	1,00	1,00
14.9	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00									2,00	2,00
14.10	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UN	2,00									2,00	2,00
14.11	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00									2,00	2,00
14.12	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10000 L	UN	1,00									1,00	1,00
14.13	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000	UN	1,00									1,00	1,00
14.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF M CR	m	1,00			18,00						18,00	18,00
14.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INST UN CR	UN	1,00	2,00								2,00	2,00
14.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	2,00								2,00	2,00
15	ESQUADRIAS /FERRAGENS/ VIDROS												
15.1	PORTA DE ABRIR FRIZADA ALMOFADADA DE MADEIRA MACIÇA LEVE , COM FECHADURA E DOBRADIÇAS - INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	1,00	4,00							copa_servoço_wc fem._wc masc.	4,00	6,00
			1,00	2,00							lavabos	2,00	
15.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS VÃO DE160*210 M	UN	1,00	2,00							portas de acesso ao térreo	2,00	2,00
15.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 80x210 10MM	UN	1,00	5,00							portas das salas_peimeiro pavimento	5,00	5,00
15.4	JANELA PIVOTANTE VIDRO TEMPERADO 6 mm	UN	1,00	8,00							janela pivotante térreo	8,00	18,00
			1,00	10,00							janela pivotante primeiro piso	10,00	
15.5	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	1,00	2,00			2,75	1,90			vidro fixo sala 1 e sala 2	10,45	17,86
			1,00	1,00			1,40	1,90			vidro fixo escada térreo	2,66	
			1,00				2,50	1,90			vidro fixo escada 1 piso	4,75	
15.6	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDROS	m²	1,00				1,60	0,60			basculante copa	0,96	2,64
			1,00	2,00			0,80	0,60			basculante WCfem. WC masc.	0,96	
			1,00	2,00			0,60	0,60			basculante lavabos	0,72	
15.7	DIVISÓRIA ACUSTICA RETRATIL - FORNEECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00				8,05	3,12			sala 1 e sala 2	25,12	25,12



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUS0 DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16	PINTURA												
16.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,00						455,01		área de paredes	455,01	455,01
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DVÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUASDEMÃO. AF_05/2017	m²	1,00						455,01		área de paredes	455,01	455,01
16.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃ	m²	1,00						455,01		área de paredes	455,01	455,01
16.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/202	m²	1,00						312,43		forro gesso	312,43	312,43
16.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO	m²	1,00						312,43		forro gesso	312,43	312,43
16.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	1,00						312,43		forro gesso	312,43	312,43
16.7	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	1,00	6,00	2,50		0,80	2,10			portas de madeira	25,20	25,20
16.8	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	1,00	6,00	2,50		0,80	2,10			portas de madeira	25,20	25,20
16.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E	m2	1,00	6,00	2,50		0,80	2,10			portas de madeira	25,20	25,20
16.10	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1,00						47,00		pilar metalico	47,00	47,00
16.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1,00						47,00		pilar metalico	47,00	47,00
16.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1,00						47,00		pilar metalico	47,00	47,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
17.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00			100,00						100,00	100,00
17.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00			500,00						500,00	500,00
17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00			200,00						200,00	200,00
17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,00			200,00						200,00	200,00
17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/202	m	1,00			100,00						100,00	100,00
17.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,00			32,00						32,00	32,00
17.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00			45,00						45,00	45,00
17.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,00			12,00						12,00	12,00



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
17.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	1,00			60,00						60,00	60,00
17.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	15,00								15,00	15,00
17.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,00								4,00	4,00
17.12	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,00								12,00	12,00
17.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	14,00								14,00	14,00
17.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,00								26,00	26,00
17.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	24,00								24,00	24,00
17.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00								1,00	1,00
17.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	4,00								4,00	4,00
17.18	91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	14,00								14,00	14,00
17.19	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	1,00	2,00								2,00	2,00
17.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,00								4,00	4,00
17.21	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	2,00								2,00	2,00
17.22	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	7,00								7,00	7,00
17.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,00								6,00	6,00
17.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,00								6,00	6,00
17.25	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	14,00								14,00	14,00
17.26	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	10,00								10,00	10,00
17.27	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	7,00								7,00	7,00
17.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	4,00								4,00	4,00
17.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3,00								3,00	3,00
17.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2,00								2,00	2,00
17.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00								1,00	1,00
17.32	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3,00								3,00	3,00
17.33	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3,00								3,00	3,00
17.34	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	4,00								4,00	4,00



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
17.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,00							2,00	2,00	
17.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00							1,00	1,00	
17.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020UN CR 98,46	UN	1,00	1,00							1,00	1,00	
17.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM UN CR 444,60	UN	1,00	2,00							2,00	2,00	
17.39	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	6,00							6,00	6,00	
17.40	LUMINÁRIA LED PLAFON EMBUTIR 300X300 24W 6500K - BRANCO FRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,00							24,00	24,00	
17.41	LUMINÁRIA PLAFON LED 45W 30X120 RETANGULAR EMBUTI BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,00							12,00	12,00	
17.42	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,00			80,00					80,00	80,00	
17.43	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,00			100,00					100,00	100,00	
#REF!													
18	INSTALAÇÃO DE ARCONDICINADOS												
18.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO -	UN	1,00	4,00							4,00	4,00	
18.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -	UN	1,00	2,00							2,00	2,00	
18.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO -	UN	1,00	4,00							4,00	4,00	
19	REDE DE DADOS												
19.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,00			40,00					40,00	40,00	
19.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	m	1,00			60,00					60,00	60,00	
19.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	1,00	1,00			30,00					30,00	30,00	
19.4	91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	m	1,00			40,00					40,00	40,00	
19.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	10,00							10,00	10,00	
19.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	15,00							15,00	15,00	
19.7	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 UN CR	UN	1,00	14,00							14,00	14,00	
19.8	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	7,00							7,00	7,00	
19.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4,00							4,00	4,00	
19.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	1,00	23,00							23,00	23,00	
19.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	m	1,00			250,00					250,00	250,00	
19.12	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1,00							1,00	1,00	
19.13	RACK DE PAREDE	UN	1,00	1,00							1,00	1,00	
19.14	SWITH 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00							1,00	1,00	
19.15	CERTIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO (ETIQUETA COM NUMERO) DE PONTOS DE REDE COM	UN	1,00	24,00							24,00	24,00	



Objeto: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
Município: **RIO BRANCO**
Endereço: **RUA DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL**
Data: **07/04/2024**

Data-base
SBC: **01/1900**
SINAPI: **02/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20	INSTAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO												
20.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC -	UN	1,00	2,00							2,00	2,00	
20.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC -	UN	1,00	2,00							2,00	2,00	
21	INSTALAÇÕES PLUVIAIS												
21.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/20222	M	1,00			36,00					36,00	36,00	
21.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/20222	M	1,00			24,00					24,00	24,00	
21.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	1,00							1,00	1,00	
21.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	6,00							6,00	6,00	
21.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	2,00							2,00	2,00	
22	ESTRUTURA DA FACHADA												
22.1	TUBO METALON EM AÇO GALVANIZADO 30X20 CH20 C/ 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,00			31,00		5,00			155,00	155,00	
23	SERVIÇOS FINAIS												
23.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1,00						442,00	área de construção	442,00	442,00	

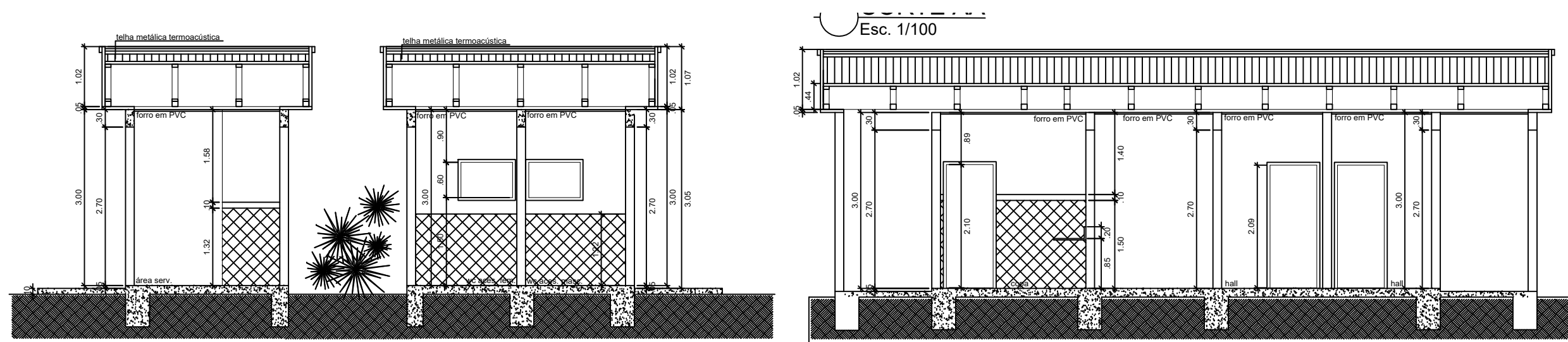
Rio Branco - Acre, 7 de abril de 2024

Revisão do Orçamento - REV. 01

LEGENDA:

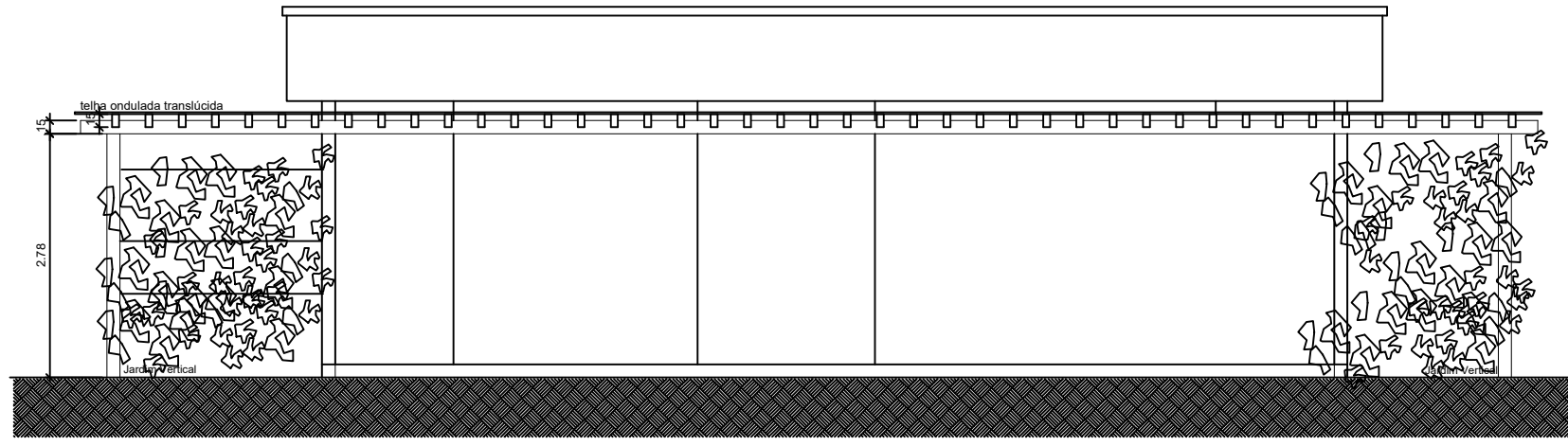
REP: REPETIÇÃO
COE1: COEFICIENTE
COE2: COEFICIENTE
DESC.: DESCONTO
COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO
LARG: LARGURA OU DIÂMETRO
ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

ENGENHEIRA CIVIL - CREA AM - 4548 D

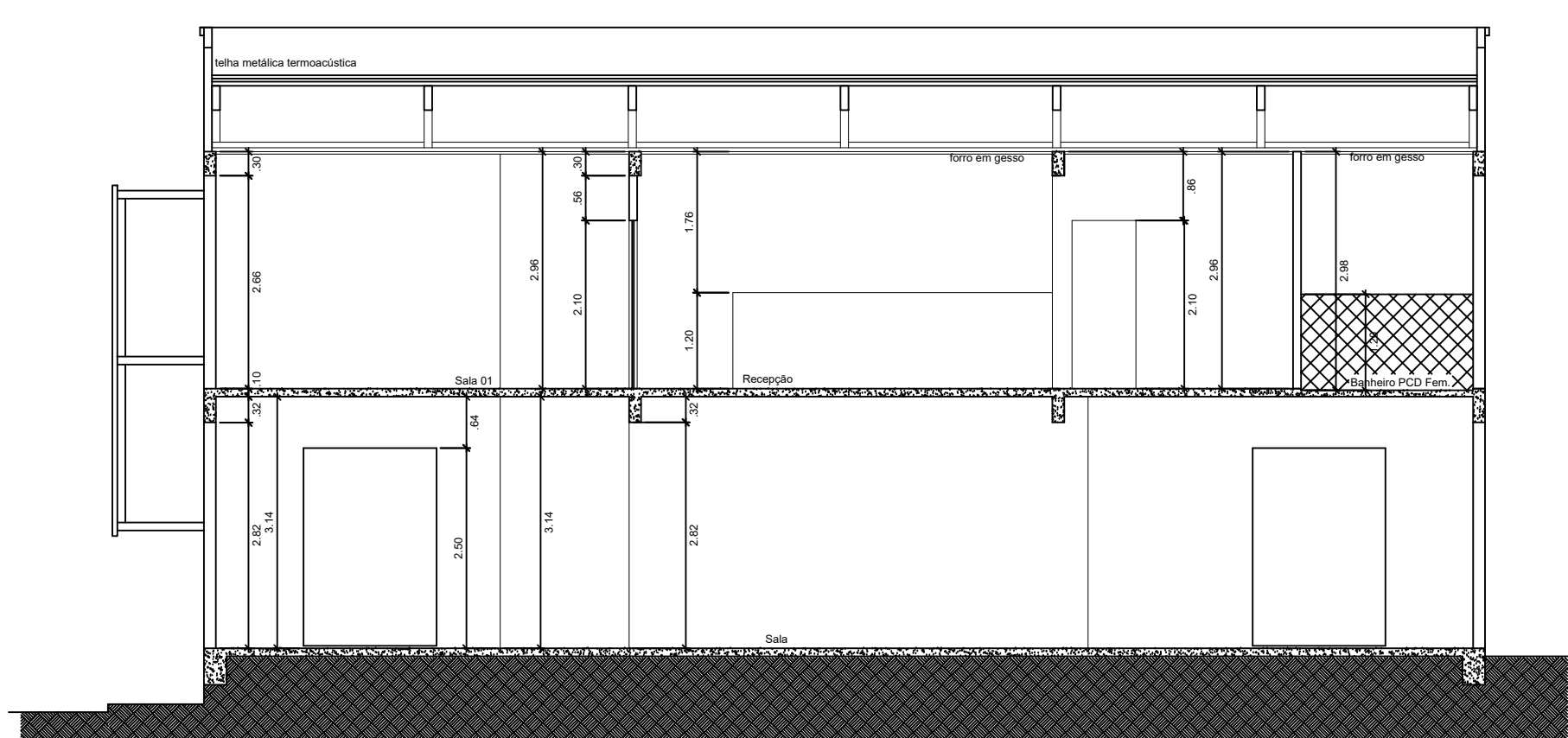


CORTE AA
Esc. 1/100

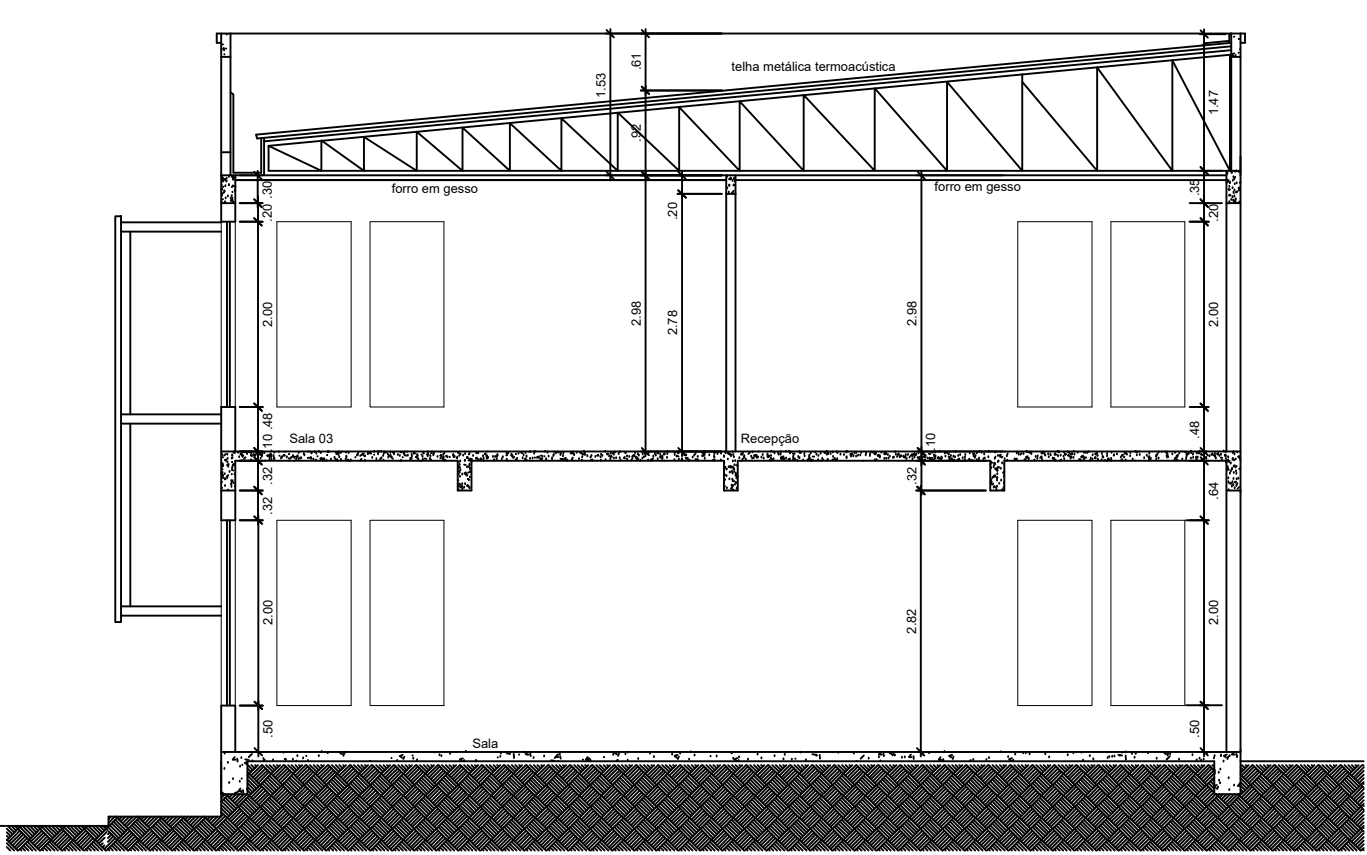
CORTE BB
Esc. 1/100



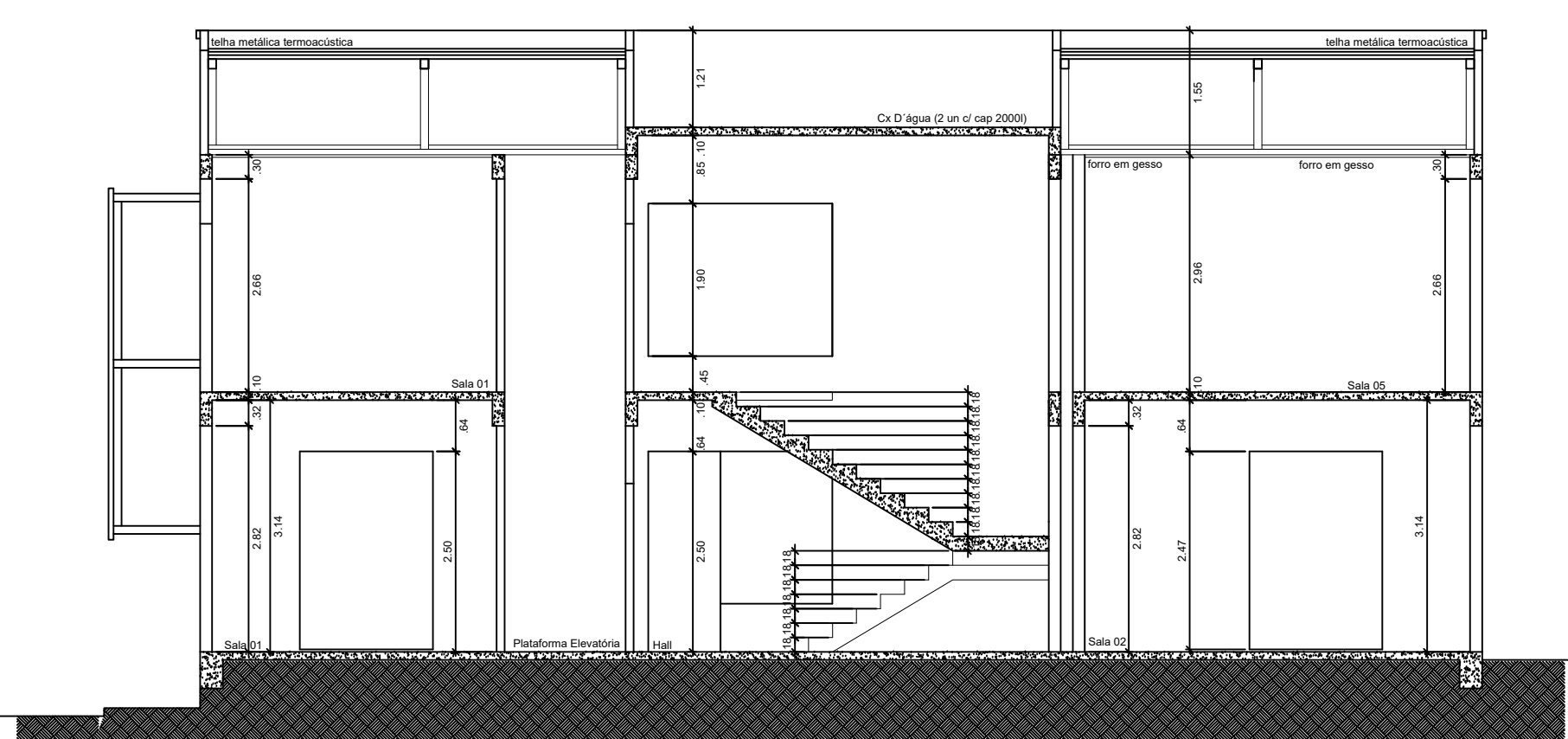
CORTE CC Pergolado e Jardim Vertical
Esc. 1/100



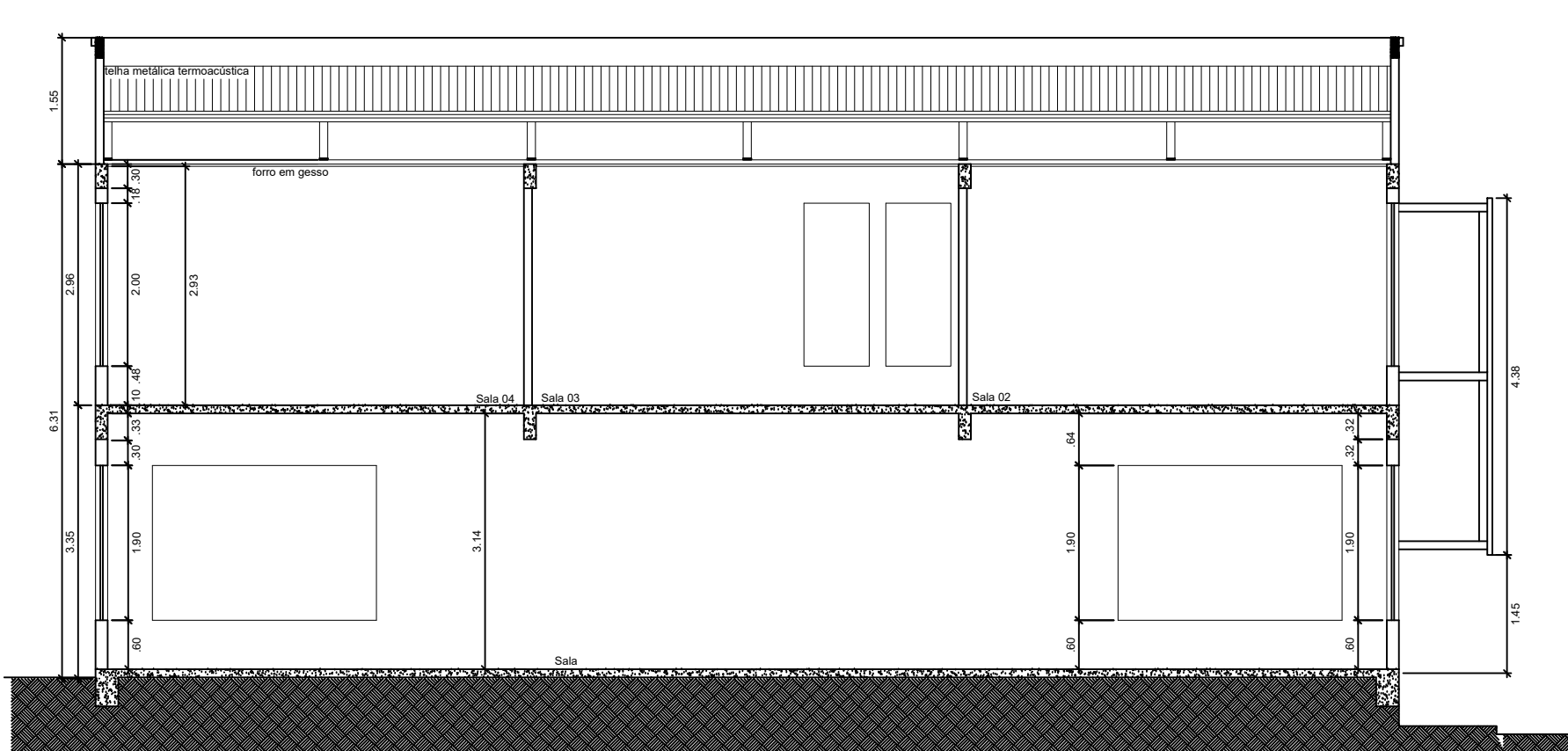
CORTE EE
Esc. 1/100



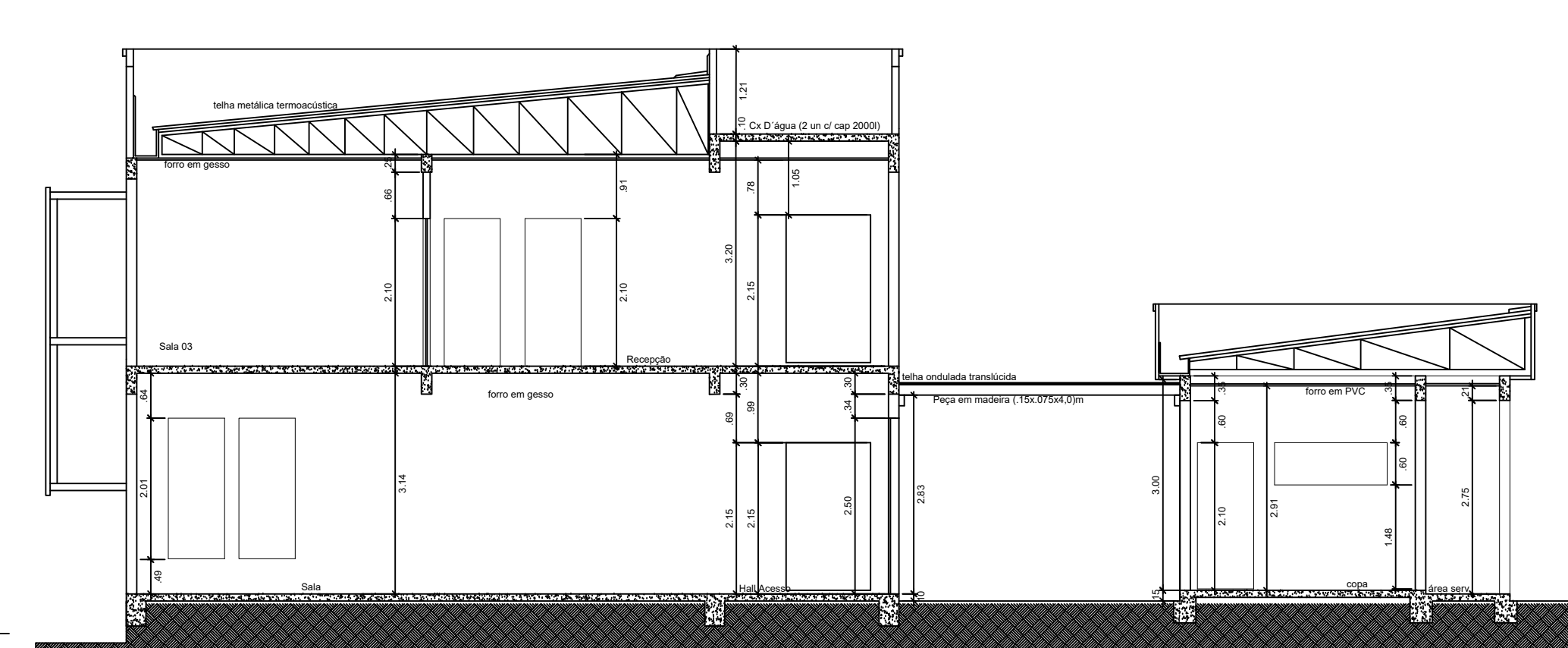
CORTE GG
Esc. 1/100



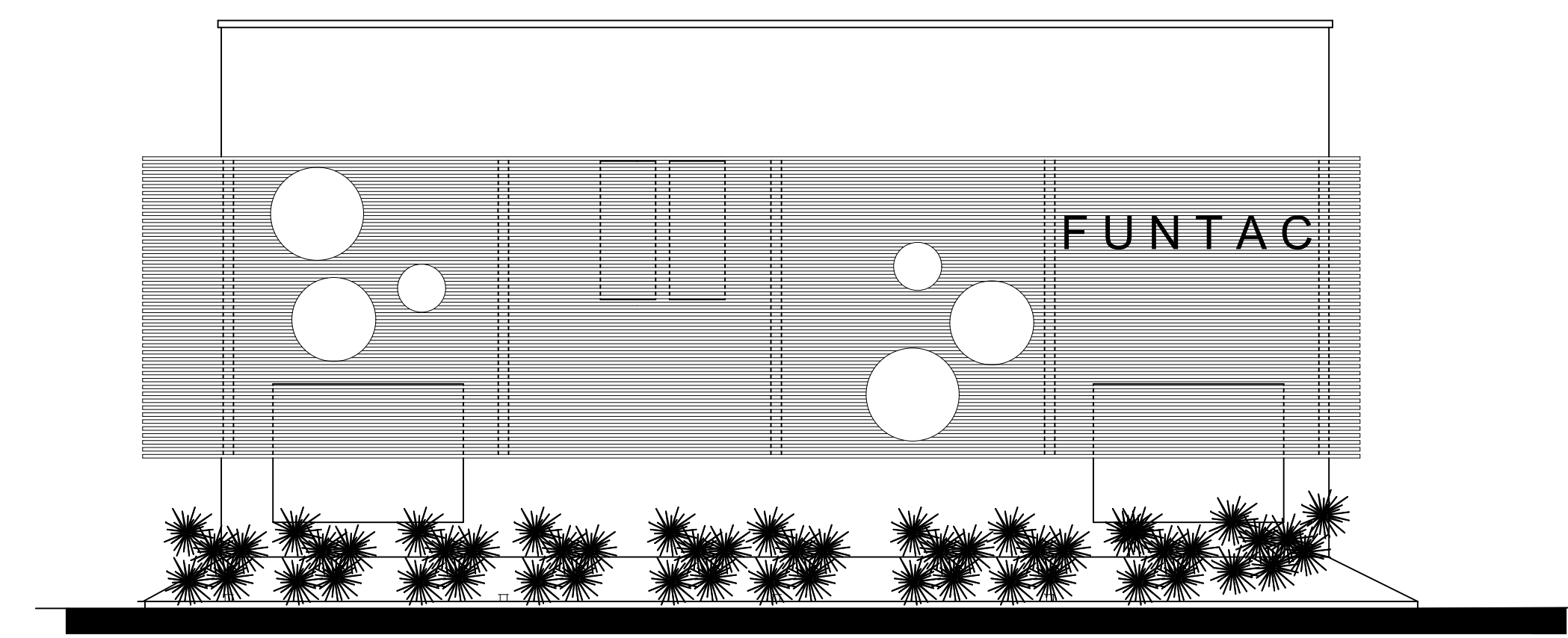
CORTE DD
Esc. 1/100



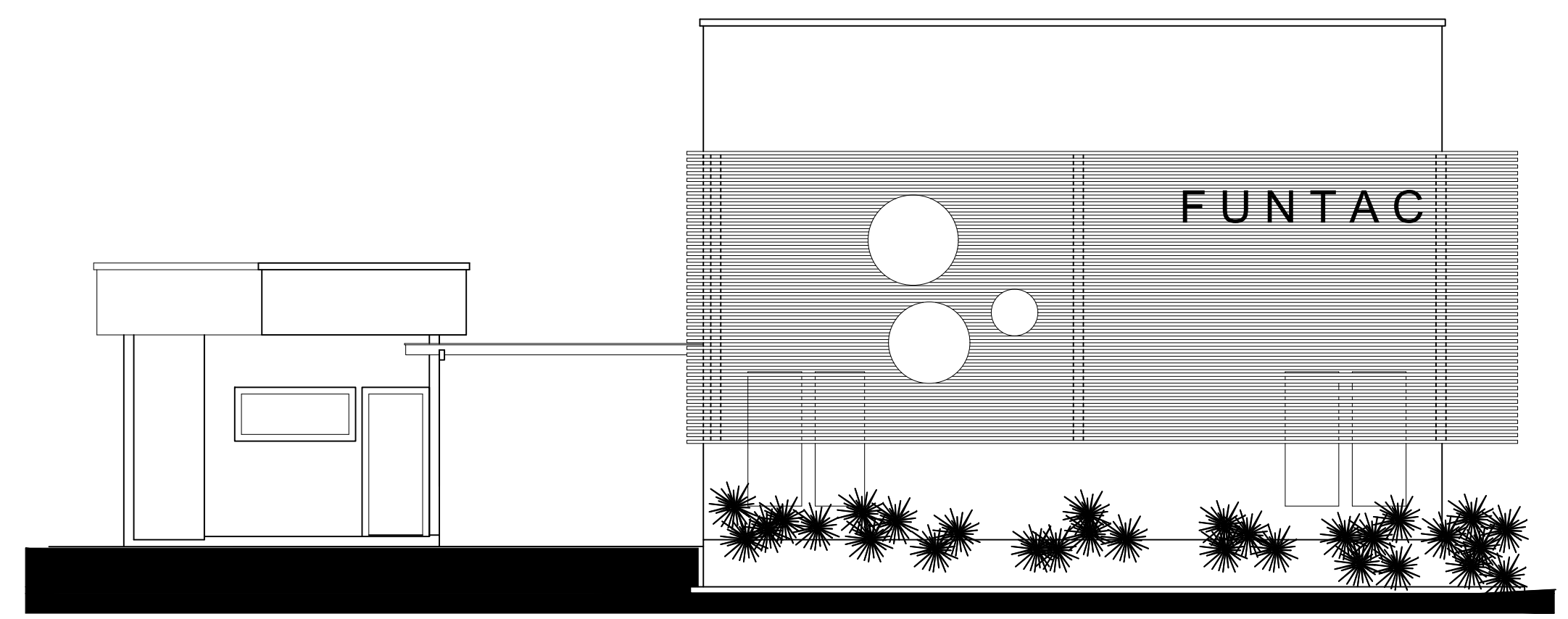
CORTE FF
Esc. 1/100



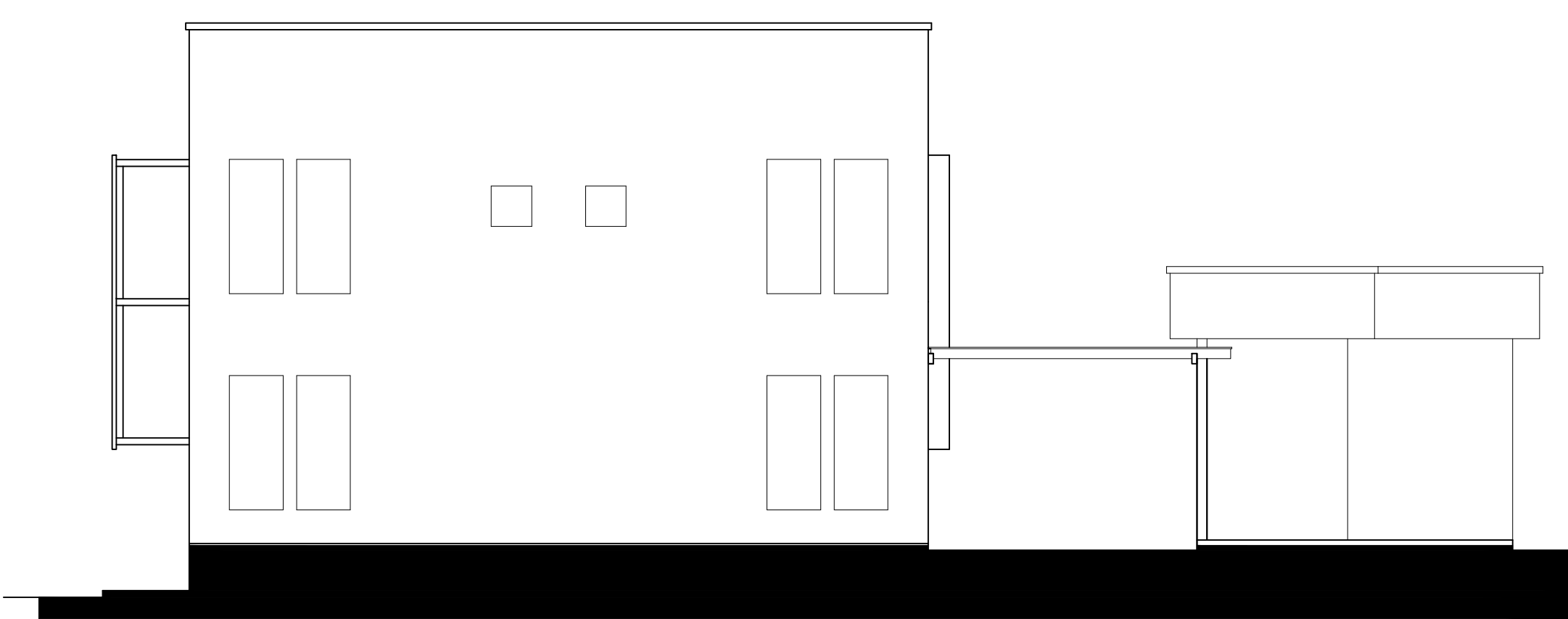
CORTE HH
Esc. 1/100



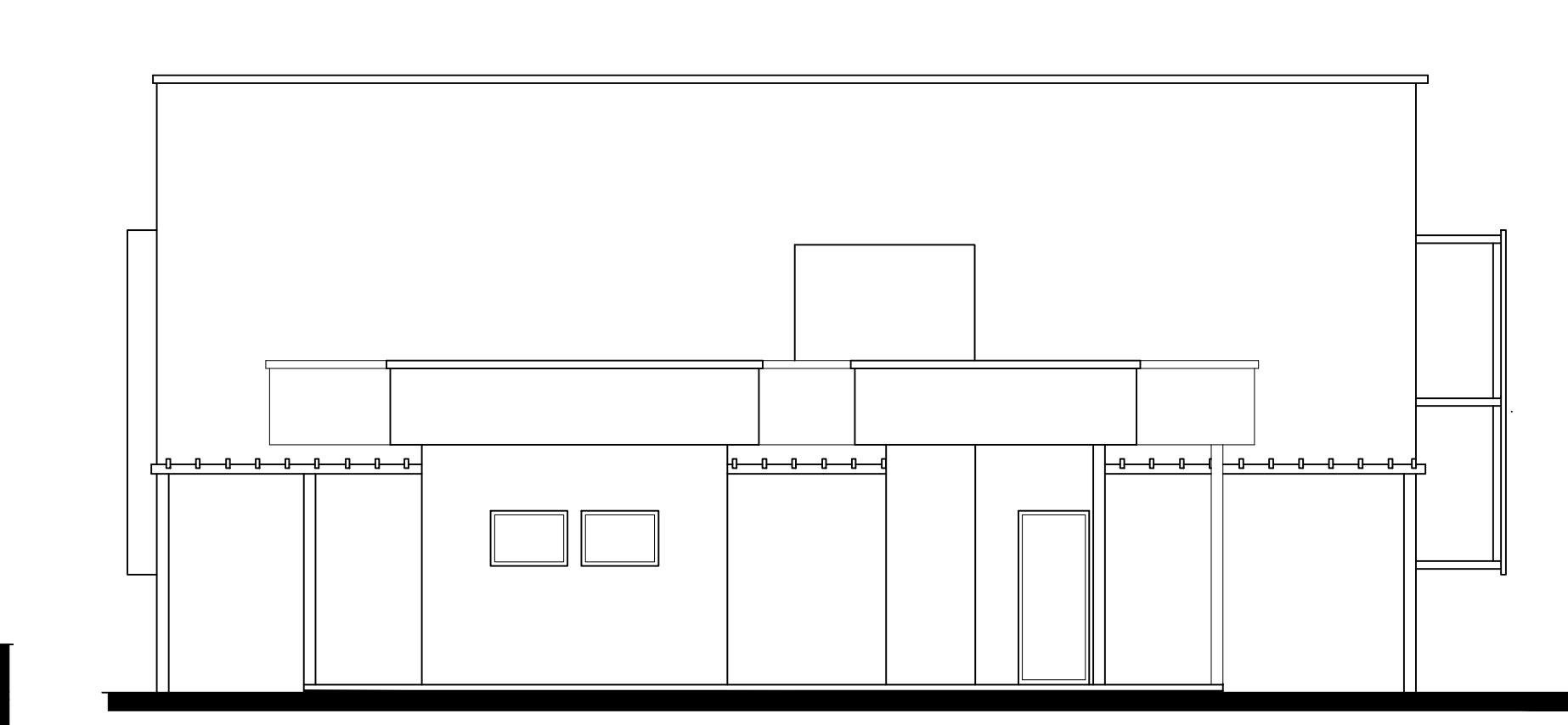
FACHADA INTERNA 2
Esc. 1/100



FACHADA INTERNA 1
Esc. 1/100



FACHADA - vista do lago
Esc. 1/100



FACHADA - vista do chapéu
Esc. 1/100

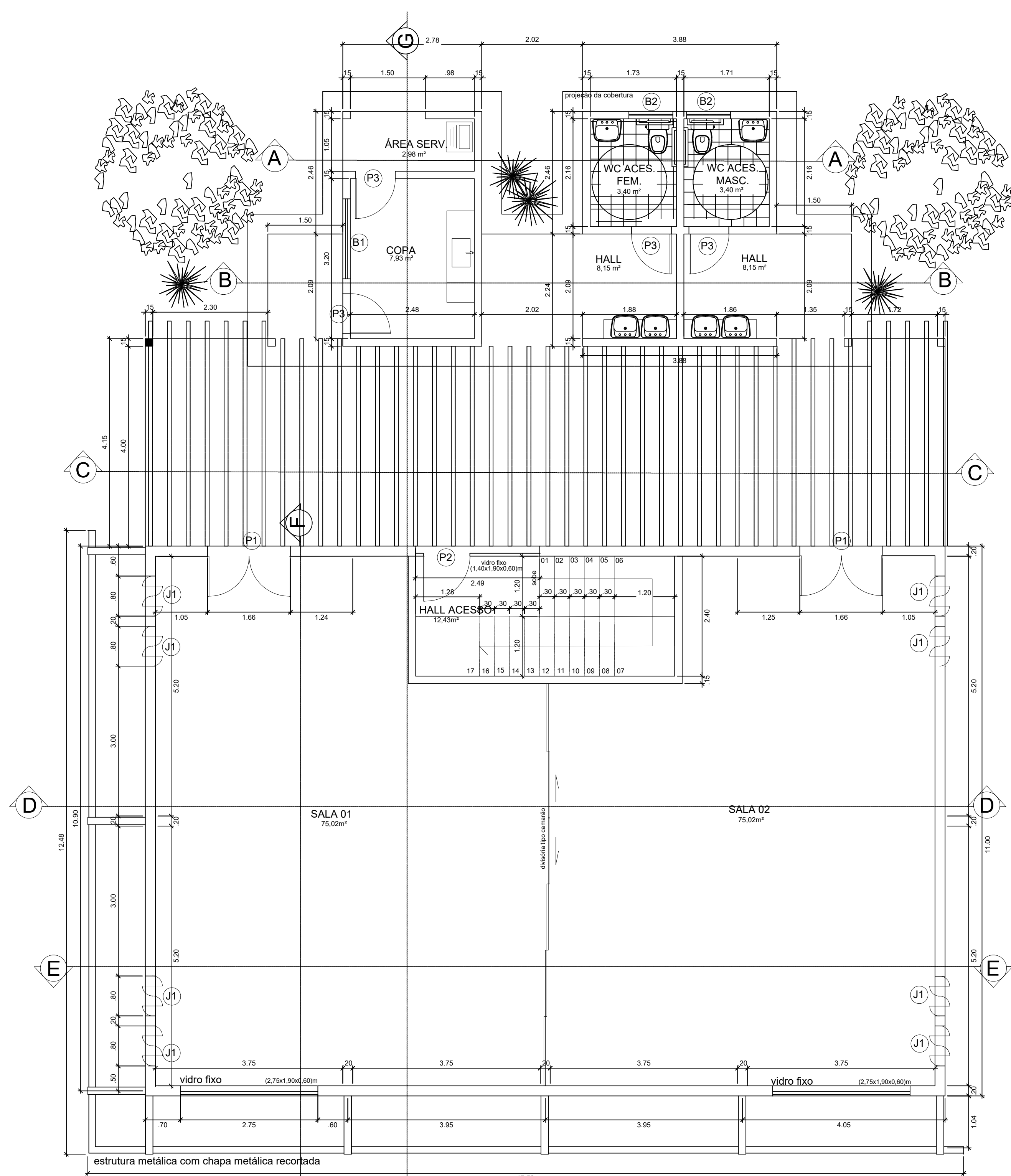
OBIS. 1:
A Edificação busca sustentabilidade com execuções de instalações de placas solares e captação de águas pluviais.

GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
FUNDAÇÃO DE TECNOLÓGICA DO ESTADO DO ACRE - FUNTAC

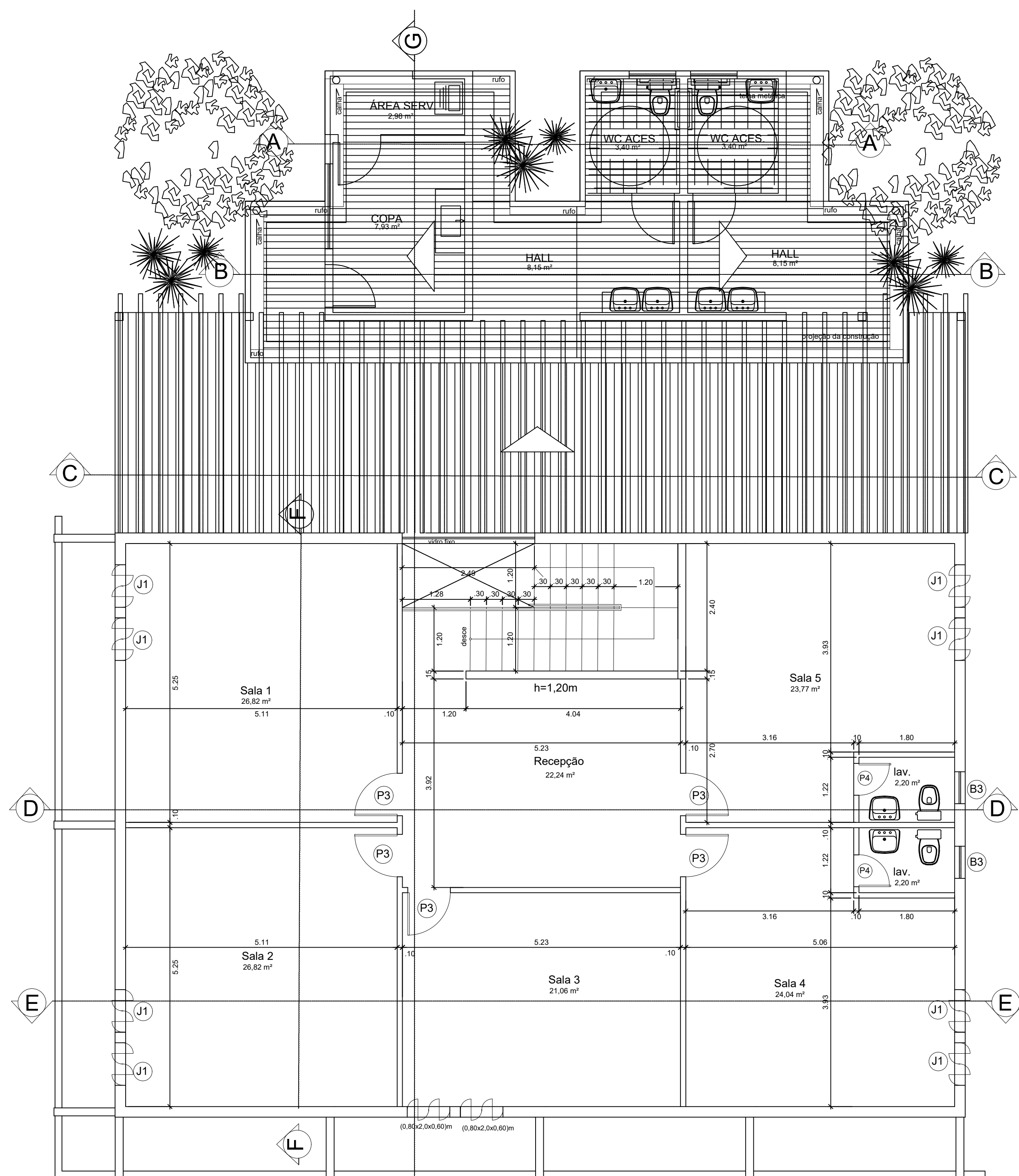


PROJETO: **ARQUITETÔNICO**
OBRA: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**
ENDEREÇO DA OBRA: **R DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL - RIO BRANCO AC**

CONTEUDO DA PRANCHA:		NÚMERO DA PRANCHA:	
ÁREAS (m²)	AUTOR DO PROJETO:	ARQ. 02/02	
Exist. a reformar 166,62	JOZILDA PAIVA Arquiteta e Urbanista CAU A24918-1		
A construir 275,68			
A Total: 442,30			
Terreno: 25.348,24	DATA: JAN/2024	ESCALA: INDICADA	
DESENHO CAD: JOZILDA			



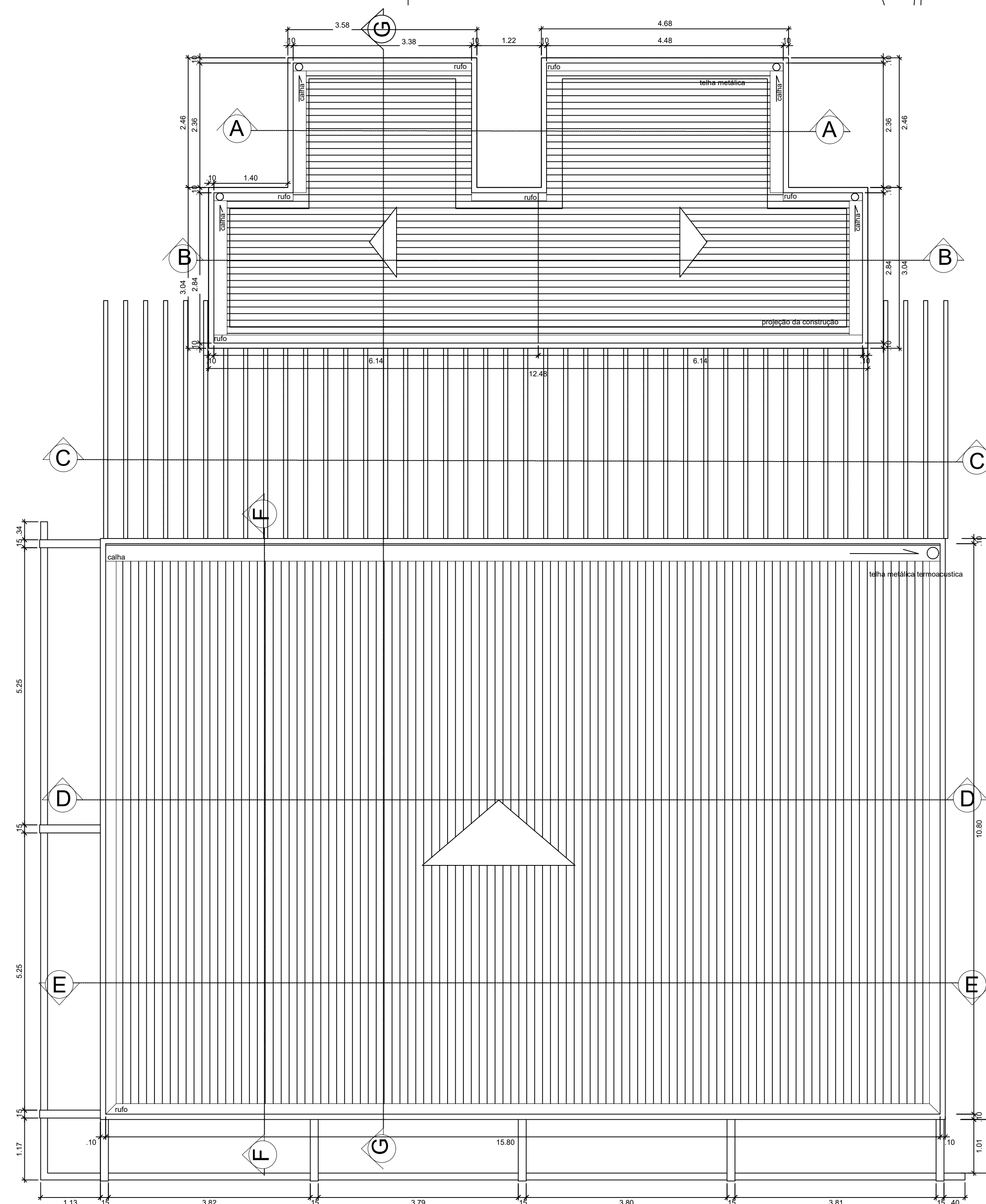
PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1/100



PLANTA BAIXA - 1º PAV
Esc. 1/100

- QUADRO DE ESQUADRIAS:
- PORTAS:
 P1 - (1,60x2,50)m - Porta de Abrir em vidro temperado
 P2 - (0,90x2,50)m - Porta de Abrir em vidro temperado
 P3 - (0,80x2,10)m - Porta de Abrir em madeira maciça
 P4 - (0,60x2,10)m - Porta de Abrir em madeira maciça
- JANELAS:
 J1 - (0,80x2,00x0,50)m - Janela pivotante em vidro temperado
- BASCULANTES:
 B1 - (1,60x0,60x1,50)m - Basculante maxiar ar em alumínio e vidro
 B2 - (0,80x0,60x1,50)m - Basculante maxiar ar em alumínio e vidro
 B3 - (0,60x0,60x1,50)m - Basculante maxiar ar em alumínio e vidro

PLANTA DE SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO
Sem Escala



PLANTA DE COBERTURA
Esc. 1/100

OBS. 1:

GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
FUNDAÇÃO DE TECNOLOGICA DO ESTADO DO ACRE - FUNTAC

PROJETO: **ARQUITETÔNICO**

OBRA: **ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE**

ENDEREÇO DA OBRA: **R DAS ACÁCIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL - RIO BRANCO AC**

CONTEÚDO DA PRANCHA: **PLANTA BAIXA TÉRREO, 1º PAV., SITUAÇÃO E COBERTURA**

ÁREAS (m²)

Exist. a reformar 166,62

A construir: 275,68

A Total: 442,30

Terreno: 27,11ha

DESENHO CAD: **JOZILDA**

AUTOR DO PROJETO:

JOZILDA PAIVA
Arquiteta e Urbanista
CAU A24918-1

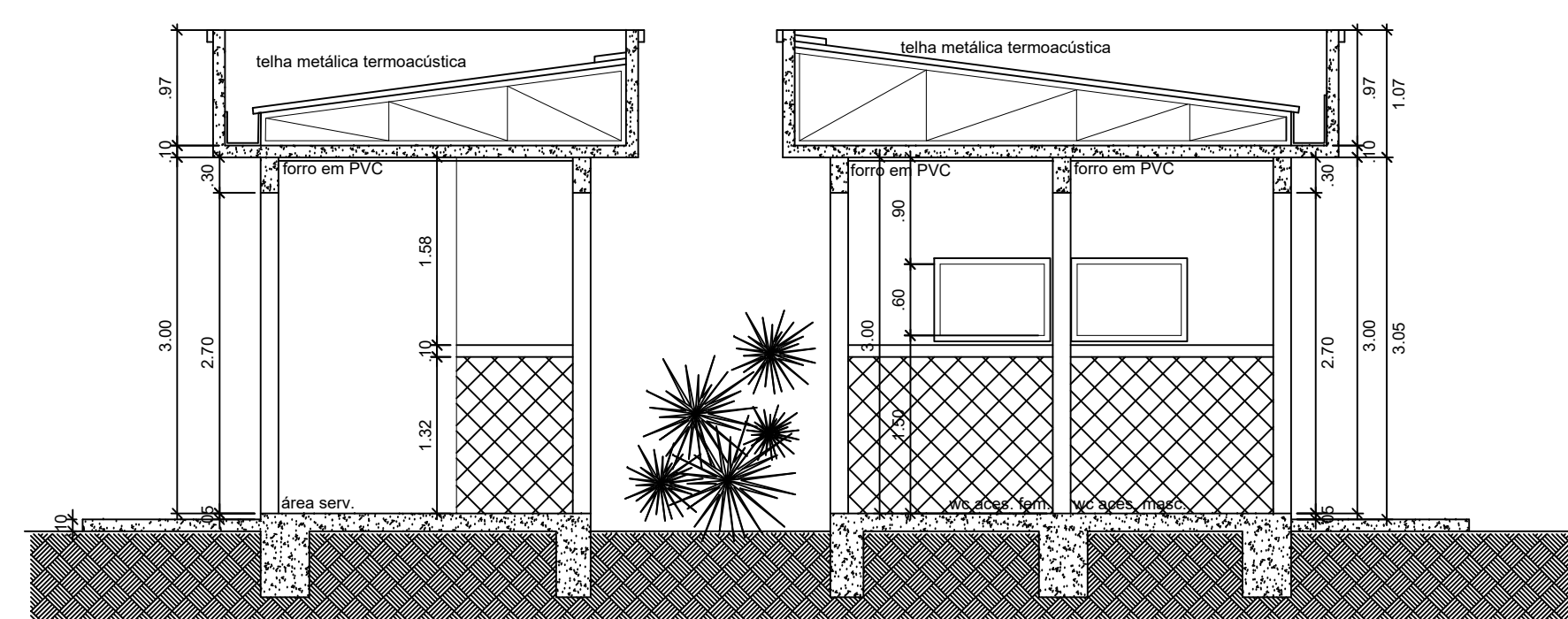
DATA: **JAN/2024**

ESCALA: **INDICADA**

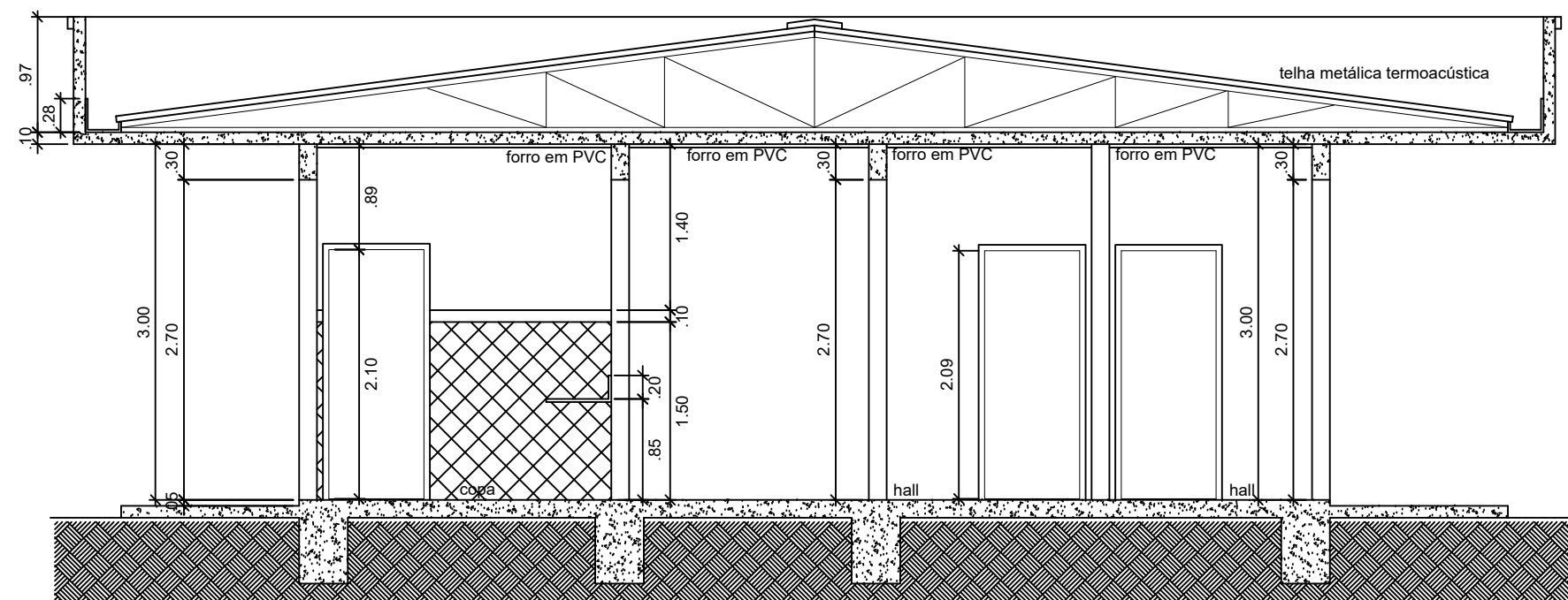
NÚMERO DA PRANCHA:

ARQ.
01/02

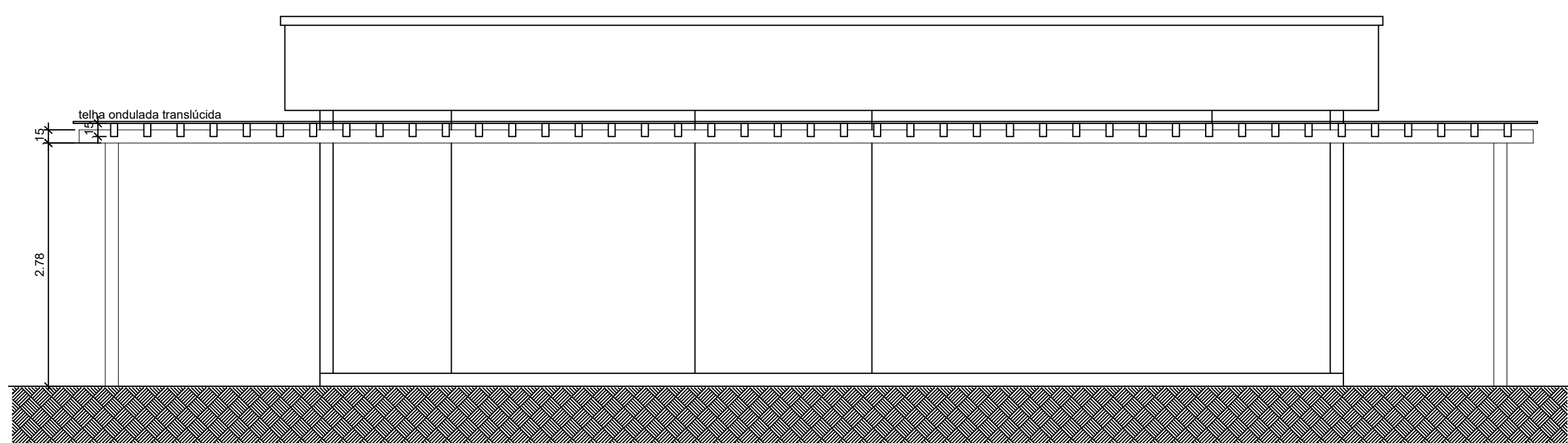




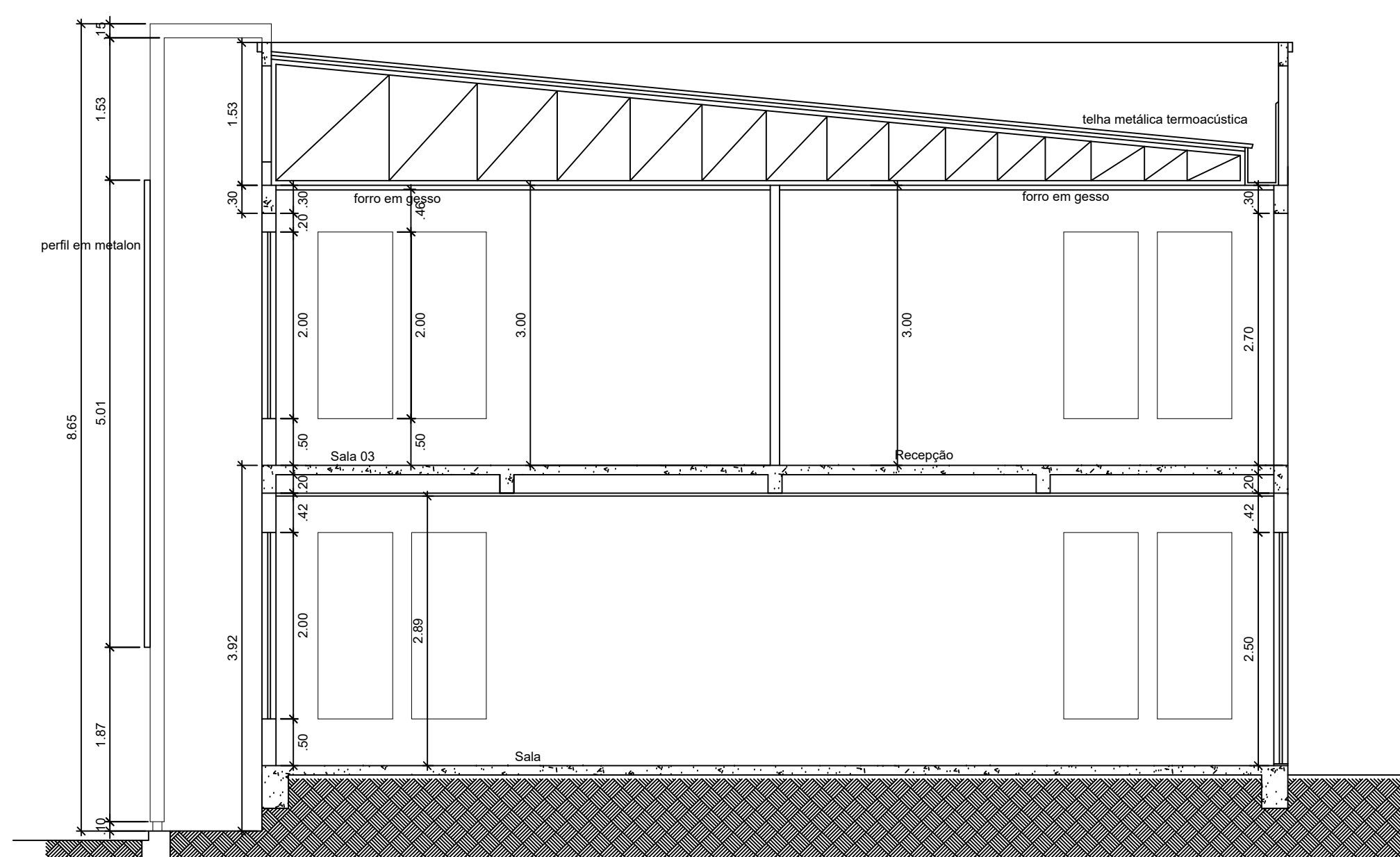
CORTE AA
Esc. 1/100



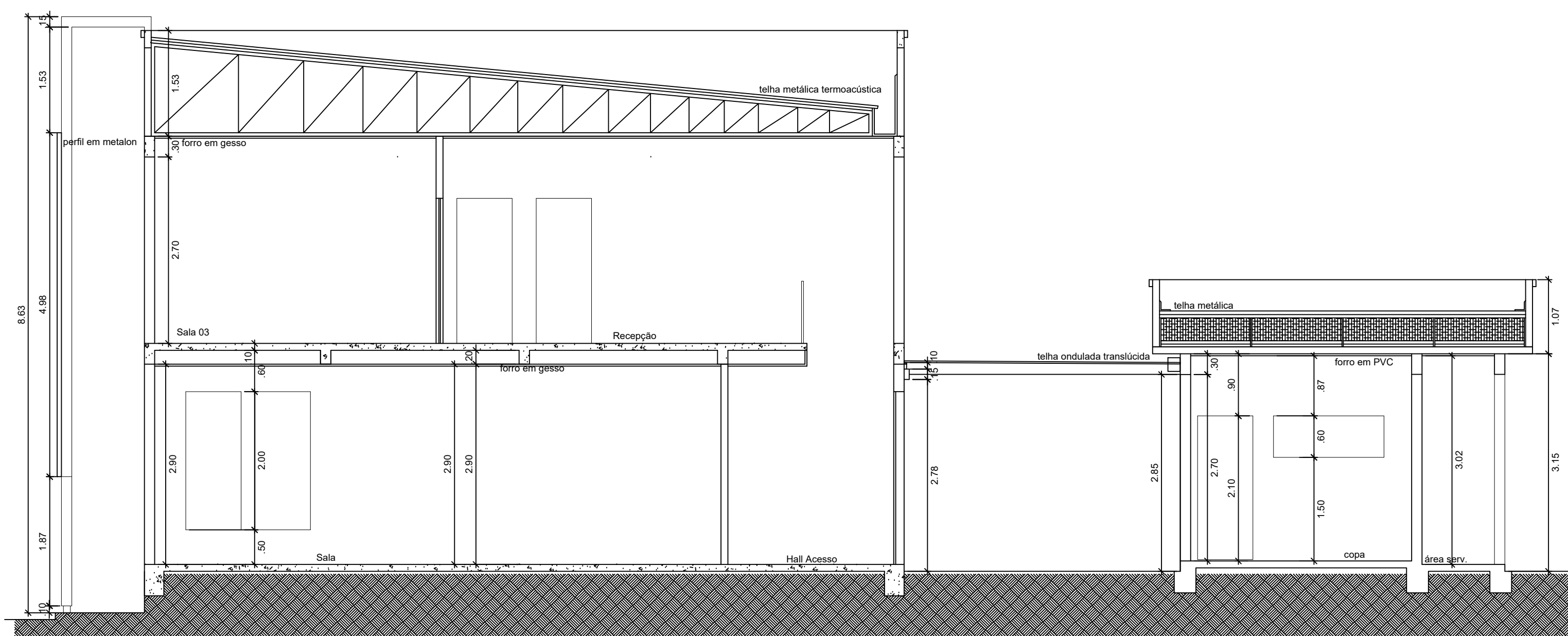
CORTE BB
Esc. 1/100



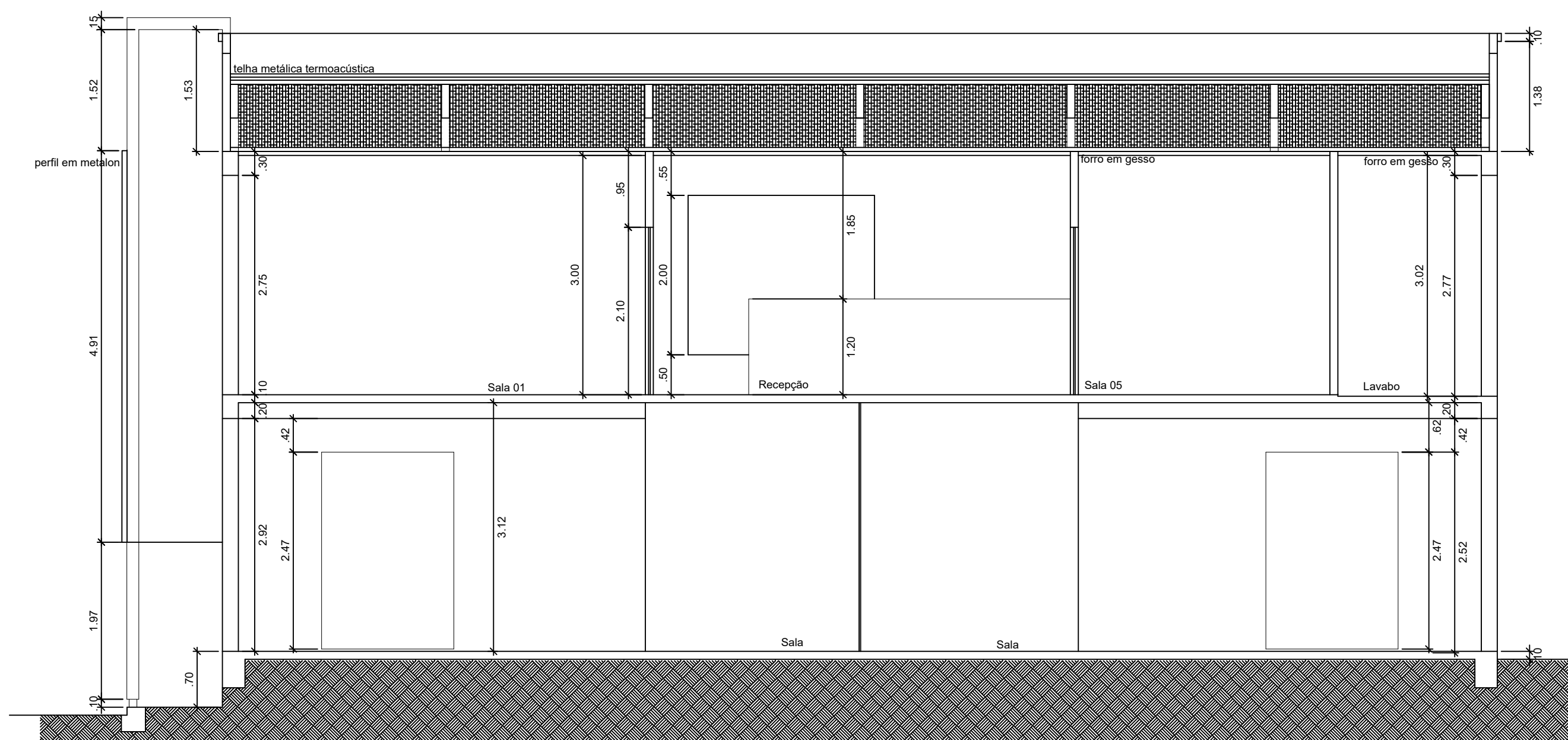
CORTE CC
Esc. 1/100



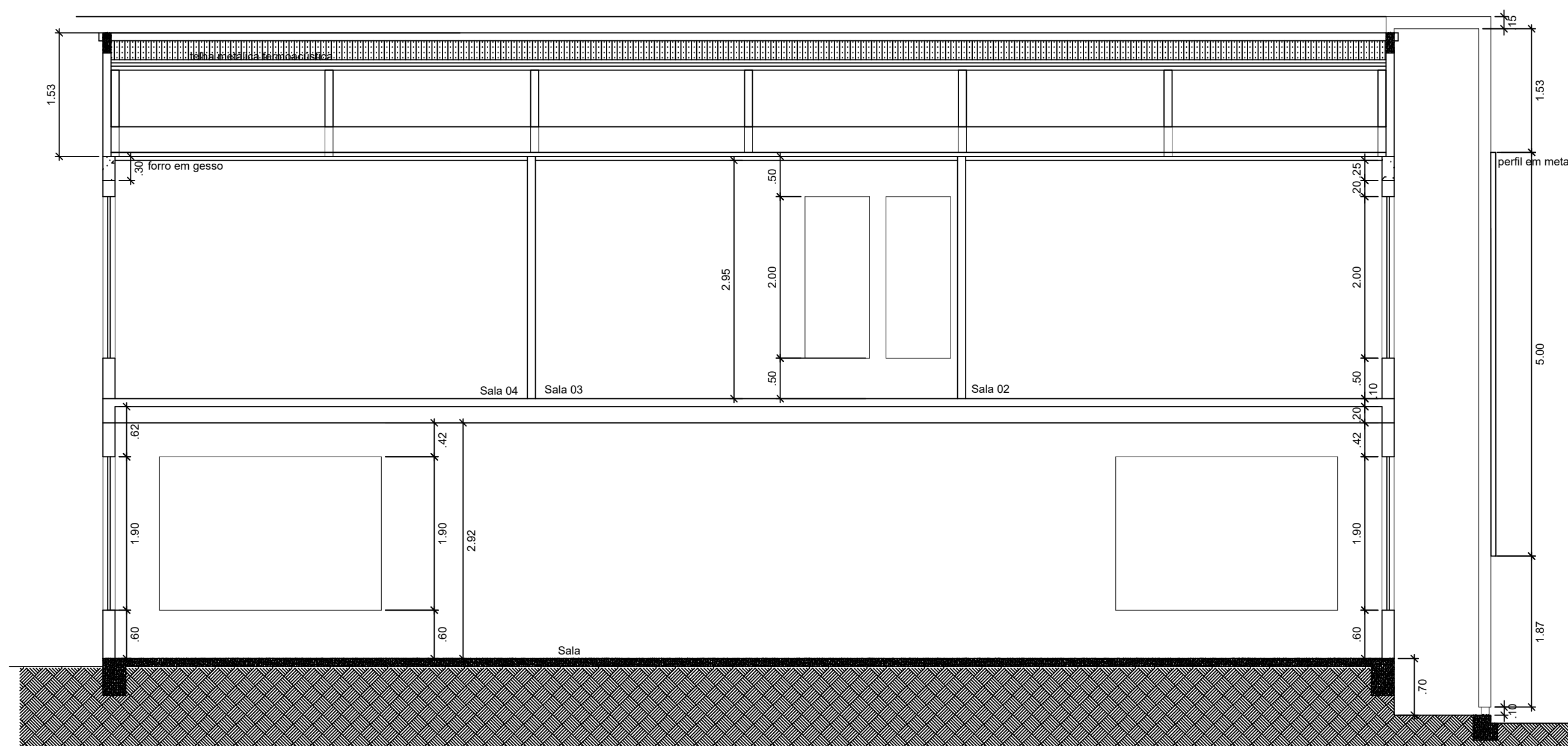
CORTE FF
Esc. 1/100



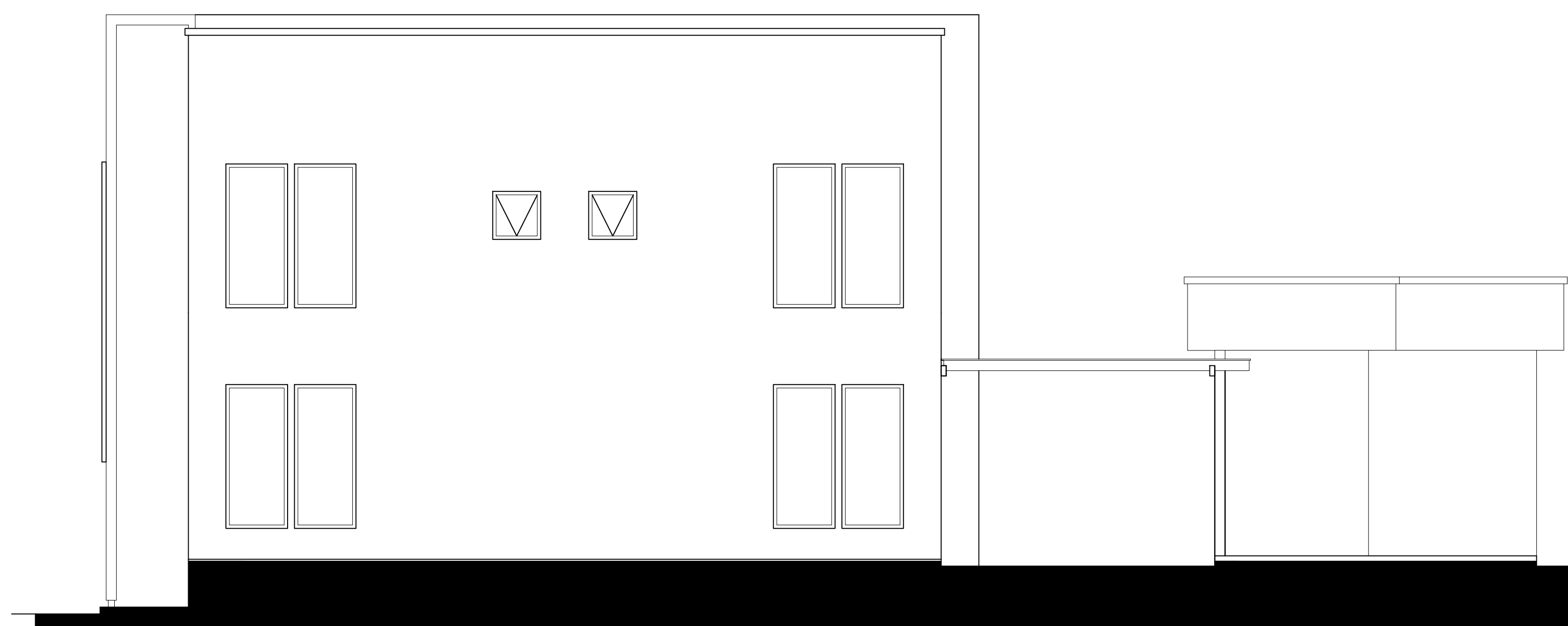
CORTE GG
Esc. 1/100



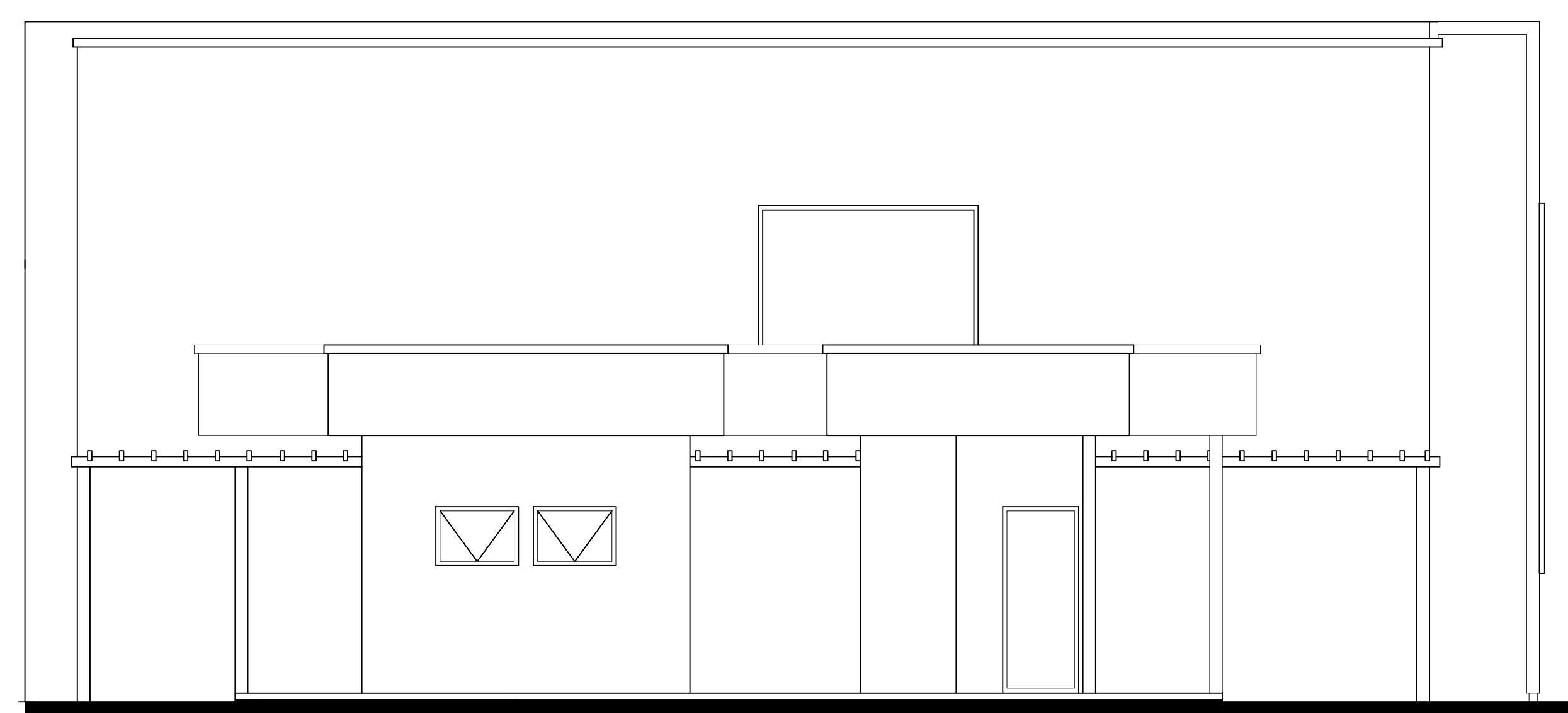
CORTE DD
Esc. 1/100



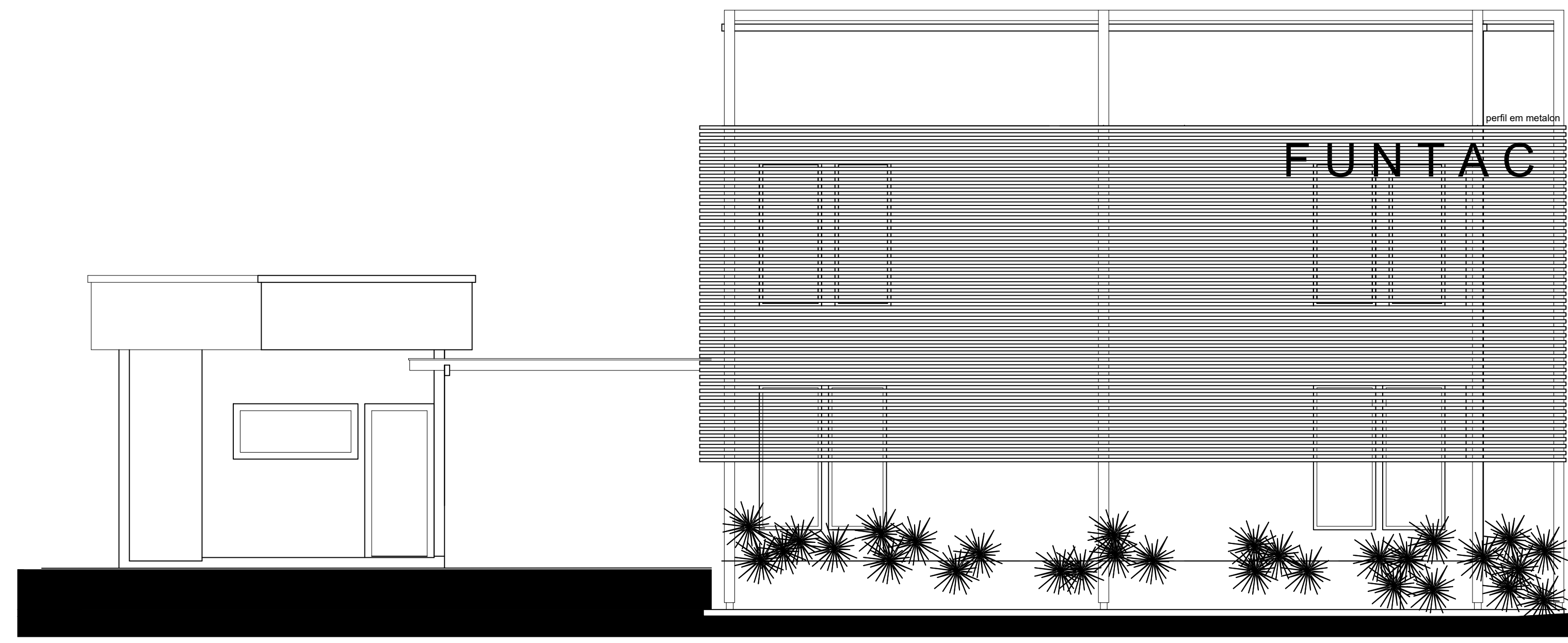
CORTE EE
Esc. 1/100



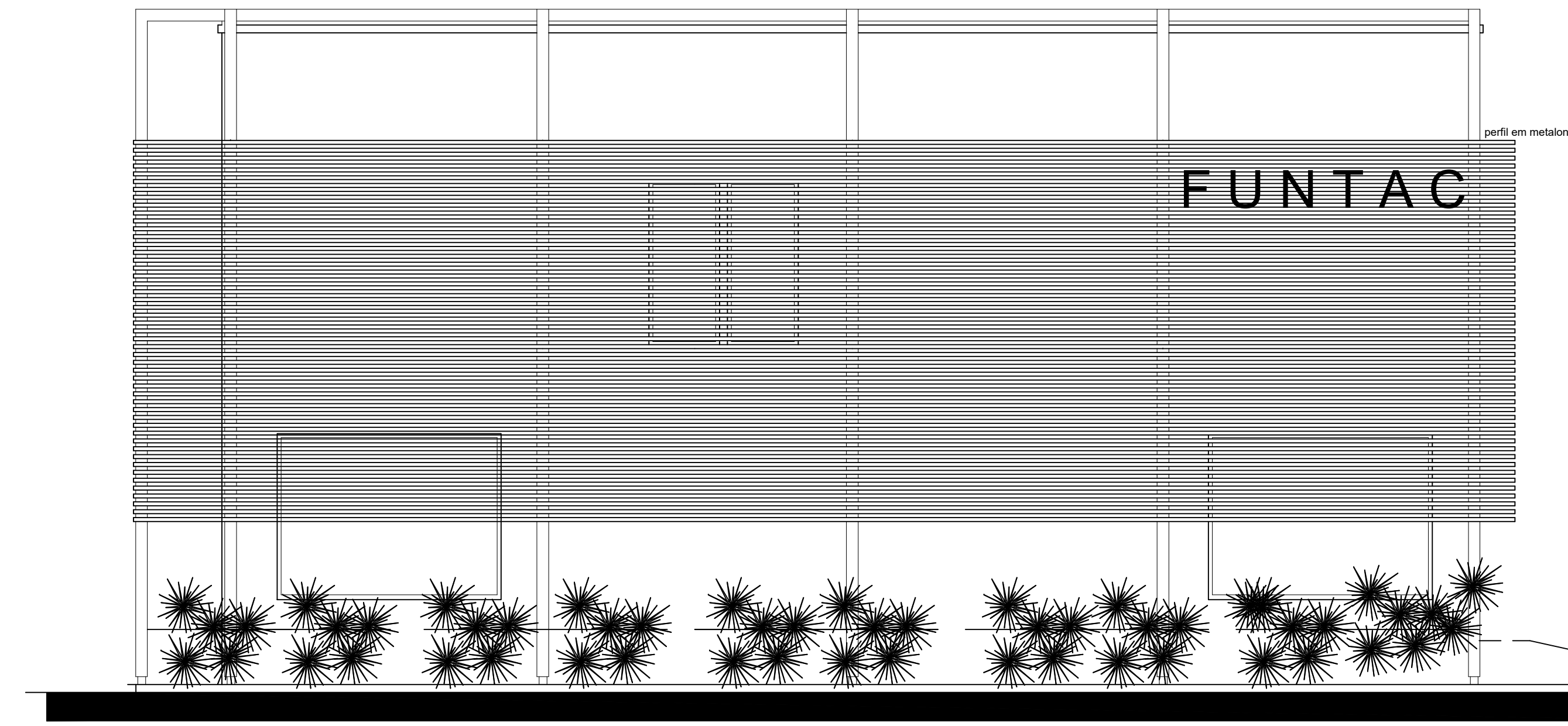
FACHADA - vista do lago
Esc. 1/100



FACHADA - vista do chapéu
Esc. 1/100



FACHADA INTERNA 1
Esc. 1/100



FACHADA INTERNA 2
Esc. 1/100

OBS. 1:

GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
FUNDAÇÃO DE TECNOLÓGICA DO ESTADO DO ACRE - FUNTAC

PROJETO:

ARQUITETÔNICO

OBRA:

ESPAÇO FUNTAC MULTIUSO DAS CADEIAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE

ENDEREÇO DA OBRA:

R DAS ACÁCUIAS, 279 - DISTRITO INDUSTRIAL - RIO BRANCO AC

CONTEÚDO DA PRANCHA:

CORTES E FACHADAS

ÁREAS (m²)

AUTOR DO PROJETO:

Exist. a reformar 166,62

A construir: 275,68

A Total: 442,30

Terreno: 27,11ha

DESENHO CAD:

JOZILDA

DATA:

JAN/2024

ESCALA:

INDICADA

NÚMERO DA PRANCHA:

ARQ.
02/02

