

DADOS	
OBRA:	CEPI MARIA JOANA DE JESUS
LOCAL:	AV. EDILBERTO VEIGA JARDIM - S/N - QD 81 LT 07 AO 16 - Bairro: ROSA DOS VENTOS - APARECIDA DE GOIÂNIA/GO
ASSUNTO:	REFORMA / AMPLIAÇÃO
C.R.E.:	APARECIDA

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AMPLIAÇÃO

1.0 - DESCRIÇÃO:

Este memorial tem por objetivo, descrever de forma clara os serviços a serem executados na Ampliação do Centro de Ensino em Período Integral Maria Joana de Jesus.

Serão descritos também neste memorial, serviços do tipo: pavimentações, vegetações, passarelas descobertas, grelhas e instalações de elementos como: equipamentos recreativos e adaptações para acessibilidade.

1.1 - AMPLIAÇÃO

Para ampliação da escola serão implantados os seguintes blocos:

BLOCO	PADRÃO
Bloco Administração s/ cozinha c/ laje	GOINFRA
Bloco de 03 salas com laje	SEDUC
Bloco Sanitários reduzido - mod.01	SEDUC 2022
Bloco de Quadra Coberta em Arco – mod.01	SEDUC
Bloco de Vestiários c/ Sanitários	SEDUC
Bloco de Refeitório c/ cozinha	SEDUC

Os blocos novos a serem implantados terão a finalidade de suprir as necessidades encontradas na escola em termos de ambientes específicos.

Estes blocos terão todas as informações necessárias com especificação de material e normas técnicas construtivas no Memorial Descritivo específico. Terá também projeto de arquitetura completo e os projetos complementares fornecidos pela Seduc.

1.2 - SERVIÇOS:

Para suprir as necessidades e deficiências da escola serão executados ou instalados os seguintes elementos indicados em projeto:

- 1) Reforma de muro
- Remoção de pintura
- Aplicação de pintura acrílica

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

2) Readequação de rampa de acesso ao Bloco A

- Execução de lastro de concreto;
- Execução de piso em granitina;
- Polimento e aplicação de resina acrílica;
- Execução de guarda-corpo e corrimão;
- Execução de cobertura (passarela);

3) Acessibilidade interna:

- Demolir piso tátil existente;
- Executar pisos táteis de alerta e direcional emborrachados por toda a escola de acordo com projeto;
- Executar placa de sinalização dos ambientes;
- Executar mapa tátil;
- Executar acionador áudio visual com botoeira no sanitário P.C.D.;

4) Reforma Bloco A:

- Troca de esquadrias;
- Nivelar salas com circulação 4;
- Demolir guarda corpos existentes e executar novo guarda corpo;
- Remover piso táteis existentes;
- Remoção e aplicação de nova pintura;
- Troca de piso;
- Troca de forro;
- Troca de cobertura: telhas termoacústicas e estrutura metálica;

5) Implantação de Bloco Sanitário reduzido - mod 1 - SEDUC 2022

- Limpeza e capina;
- Demolição de piso de concreto para implantação de bloco;

6) Implantação de pátio coberto

- Execução de cobertura;

7) Readequação de rampa de acesso ao Bloco A

- Execução de lastro de concreto;
- Execução de piso em granitina;
- Polimento e aplicação de resina acrílica;
- Execução de guarda-corpo e corrimão;

8) Reforma de Bloco B:

- Troca de esquadrias;
- Nivelar salas com circulação 3;

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

- Troca de piso;
- Remoção e aplicação de nova pintura;
- Troca de cobertura: telhas termoacústicas e estrutura metálica;

9) Bloco C:

- Executar novo piso em granitina em todo o bloco;
- Sala de jogos (antiga cozinha) remover piso cerâmico e revestimento cerâmicos das paredes, demolir bancadas, retirar equipamentos de cozinha,
- Executar nova pintura e janelas.
- Realocar quadro de energia.
- Banheiros: remover piso cerâmicos e executar piso em granitina;
- Nivelar banheiros e sala de jogos (desníveis de 3cm) com circulação 2;
- Todo o bloco possui forro em pvc, substituir por forro de gesso e aumentar altura do pé direito para 2,90m;
- Sanitário P.C.D.: executar pia acessível, remover piso em granitina e nivelar com circulação 2 (desnível de 3cm)
- Remover porta do depósito e fechar alvenaria, executar abertura de vão 1m lado oposto, mudar sentido de abertura da executar nova pintura em porta e executar piso em granitina;
- Pintura nova do bloco;
- Troca de cobertura: telha termoacústica e estrutura metálica
- Troca de esquadrias;

10) Reforma Bloco D:

- Troca de cobertura: telhas termoacústicas e estrutura metálica
- Remoção e aplicação de nova pintura;
- Troca de esquadrias;
- Troca de piso com aplicação de granitina.
- Nivelar piso (mideateca desnível 5cm e AEE desnível 4cm) com circulação;
- Readequar rampa de acesso existente;
- Remover portas indicadas e executar fechamento em alvenaria;
- Executar rampa na circulação para acesso a passarela implantada;

11) Implantação de canteiro:

- Plantio de grama esmeralda

12) Implantação Bloco Administração sem cozinha com laje - padrão GOINFRA

13) Execução de calçada:

- Regularização e apiloamento manual
- Execução de piso em concreto desempenado 5 cm

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

- Polimento e aplicação de pintura de piso de concreto;

14) Acessibilidade externa:

- Demolir piso tátil existente;
- Executar piso tátil de alerta e direcional em placas pré-moldadas embutido na calçada de acordo com projeto;
- Corrigir acessibilidade rampas de acesso com inclinação máxima de 8,33% e rampas de serviços com inclinação máxima em 10%;

15) Readequação de rampa externa:

- Execução de lastro de concreto;
- Execução de guarda-corpo e corrimão;

16) Implantação de Bloco de Quadra Coberta em arco - mod - 1 - padrão SEDUC

- Demolição de piso em granitina e lastro existentes;
- Demolição de mureta em alvenarias existentes;
- Retirada de traves e cestas existentes;

17) Implantação de passarela:

- Regularização de terreno, escavação e embasamento;
- Execução de aterro e compactação;
- Execução de estrutura metálica;
- Execução de cobertura metálica e telha metálica 50mm (incl.: 5%);
- Execução de lastro de concreto;
- Execução, polimento e aplicação de resina de piso em granitina;

18) Implantação de Bloco de Vestiário com Sanitários - padrão SEDUC;

19) Implantação de Bloco de Refeitório com Cozinha MOD 02 - padrão SEDUC;

20) Implantação de Bloco de 03 (três) Salas com laje - padrão SEDUC

- Obs.: Transformado em laboratórios;

21) Implantação de casa de GLP:

- Demolição de casa de GLP existente com maquinário;
- Demolição de cobertura;
- Demolição de alvenaria;
- Demolição de piso de concreto;
- Carga, descarga e transporte de material demolido;

22) Implantação de canteiro:

- Execução de aterro e apiloamento;
- Execução de embasamento;
- Plantio de grama esmeralda;

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

- Plantio de vegetação;
 - Execução de banco de concreto;
- 23) Diversos:
- Executar mastro;
- 24) Executar hidrossanitário de acordo com projeto específico:
- Instalações sanitárias;
 - Instalações hidráulicas;
 - Implantação de reservatório metálico;
 - Implantação de fossa;
 - Implantação de sumidouro;
- 25) Executar projeto de incêndio de acordo com projeto específico;
- 26) Executar instalações elétricas de acordo com projeto específico;
- 27) Executar movimentação de terra de acordo com projeto específico.

1.3 - GENERALIDADES

Qualquer dúvida na especificação caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso se faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar o Engenheiro fiscal da obra ou profissionais da Superintendência de Infraestrutura da Seduc, para que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Será de inteira responsabilidade da contratada a concordância entre os projetos, o local de construção (topografia local) e as concessionárias (redes públicas).

A empreiteira deverá seguir rigorosamente o Cronograma de Barras da obra. Este deverá ser mantido no barracão de obras para a orientação do empreiteiro e da fiscalização.

Não poderá a firma empreiteira, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constantes dos projetos, que fazem parte integrante do contrato.

A empreiteira será responsável pelas soluções técnicas necessárias para execução dos projetos.

A mesma deverá fazer uma revisão geral da obra, verificação do funcionamento, da segurança e do acabamento de todos os itens, tanto os executados por ela como os executados por terceiros.

Todos os pagamentos, taxas, impostos, multas, encargos sociais, indenizações, seguros e demais encargos que incidam, ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal da mesma, serão de total e exclusiva responsabilidade da empreiteira.

2.0 - CADERNO DE ENCARGOS

A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra, um Caderno de Encargos da AGETOP para acompanhamento dos serviços.

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

As etapas da construção deverão estar de acordo com o referido Caderno de Encargos naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com os projetos técnicos apresentados, atendendo as orientações contidas nos seguintes capítulos:

Capítulo I	- Serviços Preliminares
Capítulo II	- Materiais Básicos
Capítulo III	- Projeto
Capítulo IV	- Instalação da Obra
Capítulo V	- Fundação
Capítulo VI	- Estrutura de Concreto Armado
Capítulo VII	- Estrutura Metálica
Capítulo VIII	- Alvenaria, observando-se as normas e dimensões da Cobracom e ABNT
Capítulo IX	- Cobertura
Capítulo X	- Instalações Elétricas
Capítulo XI	- Instalações Hidrossanitárias
Capítulo XII	- Serralheria
Capítulo XIII	- Revestimento
Capítulo XIV	- Pavimentação
Capítulo XX	- Pintura
Capítulo XVI	- Serviços Complementares

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no Caderno de Encargos, a Empreiteira se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos, inclusive apresentar laudos de ensaios quando solicitado pela fiscalização.

Demolições: As demolições deverão ser executadas com o devido cuidado para não danificar as partes a serem preservadas. Todos os materiais oriundos de demolições, julgados pelo Engenheiro Fiscal, como reutilizáveis, serão de propriedade da AGETOP ou da SEDUC.

O destino dado a todos os materiais classificados como “entulho” da obra será de responsabilidade da empreiteira, que deverá dispô-los em local indicado, em conformidade com as leis e necessidades do Município.

Providenciar a legalização da obra, fixação da respectiva placa e proceder aos seguintes aspectos:

- a) Anotação e execução de obra no CREA - GO /CAU - GO
- b) Placa de obra
Padrão AGETOP/SEDUC de 2,0m x 1,5m(altura), de chapa galvanizada, pintada com dados da obra e colocada em vigotas de madeira, a 2,20m da parte inferior da placa. O projeto básico da placa com tamanho e tipo de letra e cores será fornecido pela Fiscalização no momento oportuno.
- c) Placa do CREA
Em chapa galvanizada, de 1,0m x 1,5m(altura), pintada com os nomes dos profissionais Responsáveis Técnicos pela obra e projetos e seus respectivos números do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU; colocada em vigotas de madeira, a 2,20m da parte inferior da placa.

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
 Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
 Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

- d) Limpeza do terreno onde serão construídos os blocos.
- e) Locação da obra no local indicado em projeto que segue em anexo.
- f) De forma alguma os serviços poderão ser iniciados sem abertura de “DIÁRIO DE OBRA” (conforme lei 8666/93 – art.67º § 1). **O mesmo deverá permanecer na obra durante todo o tempo de sua execução e apresentado preenchido quando solicitado pelos técnicos da SEDUC - GO.**

4.0 - MATERIAIS BÁSICOS:

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras.

Caberá à Fiscalização a responsabilidade de analisar a qualidade dos materiais, decidindo sobre a necessidade de se efetuar ensaios laboratoriais especializados, que correrão por conta da empreiteira.

5.0 - PROJETO

Toda execução da obra deverá seguir rigorosamente os projetos apresentados. Os projetos serão fornecidos pela Seduc, tanto da Implantação como os projetos padrões referentes aos blocos implantados. Qualquer dúvida, entrar em contato com o fiscal de obra ou com o departamento responsável pela execução dos projetos a Superintendência de Infraestrutura.

6.0 - INSTALAÇÃO DA OBRA

Para execução das obras, a Empreiteira providenciará espaço adequado para guarda de materiais e ferramentas em concordância com a Direção/ Coordenação da Escola. Os procedimentos serão desta forma por se tratar de uma obra já existente para ampliação e reforma.

Competirá à Empreiteira fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como os equipamentos de proteção individual (EPI), proteção coletiva (EPC), PPRA, PCMAT e PCMSO.

A fiscalização fornecerá o padrão de instalações provisórias baseado na característica de cada obra.

7.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A contratada será responsável pelo movimento de terra necessário para atender as cotas do projeto.

Para o aterro geral ou corte, se necessário, deverá ser feito um controle tecnológico a ser definido pelo Engenheiro Fiscal e um ensaio de Proctor Normal 95% com intervalo de aceitação de 2%.

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

Os aterros deverão ser feitos em camadas adequadamente compactadas de no máximo 20cm. No caso de aterros com altura acima de 1m deverá ser observado o tipo de terreno e a fiscalização exigirá o controle tecnológico da compactação dos mesmos.

Deverão ser utilizados para os aterros solo ou cascalho livres de impurezas como matéria orgânica. Não será permitida a utilização do entulho da obra para a execução de qualquer aterramento.

8.0 - FUNDAÇÃO

Para fundação seguir conforme especificação do item 1.1 deste Memorial. Para detalhes de fundação do muro, seguir projeto em anexo.

O Projeto de Fundação que será fornecido pela Seduc deverá ser seguido rigorosamente.

Por se tratar de um projeto padrão, caso seja necessário outro tipo de fundação (diferente do projeto fornecido pela Seduc) em função do tipo de solo, o caso deverá ser levado a conhecimento do Engº Fiscal que deverá buscar junto aos departamentos competentes da Seduc a melhor solução para o problema.

9.0 - ESTRUTURA

9.1 - Concreto Armado

Com relação aos projetos estruturais de concreto armado necessários para implantação dos novos blocos, seguir conforme item 1.1 deste Memorial.

O Projeto Estrutural de Concreto Armado deverá ser executado obedecendo todas as recomendações da Norma atual para estrutura de concreto armado – NBR 6118.

As estruturas que ficarão aparentes devem ser executadas com formas de madeira compensada 12mm de espessura, plastificada, com todos os cuidados necessários para garantir a perfeição da peça moldada.

Deverá ser dada atenção especial à execução do projeto conferindo as ferragens e espaçamentos. A espessura dos cobrimentos deverá ser assegurada pelo uso de espaçadores apropriados. Também será exigida a dosagem laboratorial do concreto a ser aplicado e a moldagem dos corpos-de-prova para ensaios de verificação da resistência à compressão.

9.2 - Metálica

A Estrutura Metálica a ser utilizada na sustentação da cobertura das Passarelas será em aço tipo patinável AISI da CSN (COR420) ou USIMINAS (SAC300).

Os parafusos de fixação e o aço empregado terão a qualidade comprovada por ensaios técnicos emitidos pelos fabricantes, que acompanharão as notas fiscais. Tais notas fiscais deverão ser entregues ao Engenheiro Fiscal para serem anexadas na pasta de obra.

A estrutura tão logo seja executada, ainda na indústria ou no canteiro, deverá receber a pintura Alquídica Dupla Função, conforme especificado no item **Pintura**.

10.0 - ALVENARIA

10.1 - Tijolos Comuns

Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leves, duros e sonoros, com dimensões de 5,5x9x19cm, e não vitrificados, usados na execução das rampas, caixas de passagem, complementação de muro, bases de caixa d'água, execução de fossa séptica, etc.

10.2 - Tijolos furados

Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leves, duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm e não vitrificados, assentados nas paredes de vedação, muros, muretas...

Obs.: À Fiscalização caberá a decisão de aceitar os tijolos ou se julgar necessário exigir testes que comprovem a sua qualidade.

11.0 - COBERTURA

11.1 - Telha Metálica

Serão utilizadas nas Passarelas, a telha Trapezoidal 5mm, dimensões conforme Projeto de Arquitetura e de estrutura metálica específico. O trespasse, acessórios e fixações devem obedecer rigorosamente ao projeto e ao catálogo do fabricante.

11.2 - Telha cerâmica tipo Plan

Para os blocos de ampliação seguir especificações e detalhes conforme projeto de Arquitetura e memoriais específicos.

12.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas tanto da ampliação quanto da reforma serão totalmente novas, não sendo reaproveitado os fios, luminária e tomadas das edificações, portanto tudo que for retirado ficará de posse da prefeitura para utilizar onde for conveniente.

Em instalações embutidas serão utilizados os eletrodutos PVC flexíveis antichama ou equivalente.

Os circuitos de iluminação deverão ser independentes dos circuitos de tomadas conforme projeto;

As tomadas de energia serão do tipo com três contatos, dos quais dois são para fase e neutro e um para o ponto de terra (2P+T 10A/250V);

As caixas para abrigar interruptores e tomadas serão de PVC antichama;

A sequência de condutores nas tomadas 2P + T deverão ser sempre: - Fase na esquerda; - Neutro na direita e Terra no terminal apropriado. A inversão entre estes condutores pode ocasionar a circulação de correntes indesejáveis no condutor de aterramento;

Os quadros de distribuição serão em chapa metálica, desde que comprovadamente antichama, com porta articulada, contendo:

- Barramento compatível com a corrente nominal e o nível de curto-circuito do sistema. Não serão aceitos barramentos fixados com placas de Fenolite ou Celeron;
- Barramentos independentes e isolados entre si, para neutro e terra. O barramento de neutro deverá ser isolado da carcaça do quadro;

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

- Possuir espelho interno frontal para proteção das partes vivas;
- Deverá ser fixada na face interna da porta de abertura do quadro de distribuição, uma cópia do diagrama unifilar geral protegido por adesivo plástico transparente;
- Disjuntores parciais de proteção dos circuitos de distribuição, que podem ser monofásicos, bifásico e trifásicos. Todos os disjuntores, inclusive o geral, devem ser termomagnéticos, não se admitindo o uso de disjuntores exclusivamente térmicos, devendo possuir marca de conformidade do INMETRO (NBR gravado no corpo do disjuntor);
- Para todos os circuitos internos da concessão deverão ser previstos disjuntores individuais, dimensionados de acordo com as cargas neles conectados;

Os materiais utilizados nas instalações deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, obedecendo às especificações da NBR 5410 da ABNT;

A menor bitola admissível, em qualquer tipo de instalação elétrica será de # 2,5mm², tanto para os circuitos de iluminação como para os circuitos de tomadas. Não será permitida a instalação de condutores expostos, sem proteção de eletrodutos, soltos acima do forro ou fixados à estrutura. Os condutores deverão ser de cobre, com isolamento para 750V a 70°C, para iluminação e tomadas. No caso dos alimentadores dos quadros, ou em condutores subterrâneos, deverão ser utilizados condutores com isolamento 0,6/1kV. Em ambos os casos os condutores deverão atender às especificações da NBR 6880 e NBR 6148 da ABNT;

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

Fase A – Preto

Fase B – vermelho

Fase C – branco

Neutro – Azul claro

Terra – Verde.

Retorno – cinza

As emendas deverão, obrigatoriamente, localizar-se nos condutores e/ou caixas de passagem. Isolamentos de emendas e conexões de condutores serão executados com o emprego de no mínimo três voltas de fita isolante de borracha de auto fusão, recoberta por camadas sucessivas de fita isolante plástica autoadesiva.

Serão utilizadas eletrocalha, mas deverão ser metálicas, galvanizadas a fogo e com fixação adequada. Não será permitido o uso de bandejas tipo escada ou leito por não oferecerem proteção mecânica adequada aos condutores neste tipo de instalação.

O quadro geral de baixa tensão (QGBT) é alimentado diretamente do medidor de energia T4, e do QGBT, a rede é ramificada para outros quadros que servirão para funcionalidade do sistema interno dos blocos, como iluminação, tomadas, equipamentos etc.;

Todo sistema foi pensado para melhor funcionalidade da escola e fácil manutenção e devem seguir as normas técnicas construtivas conforme Caderno de Encargos da Agetop.

Serão empregados materiais de boa qualidade, aprovados pela FISCALIZAÇÃO, de maneira que as instalações obedeçam ao que prescrevem as Normas Brasileiras.

13.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Quanto à implantação dos novos blocos, estes necessitam de abastecimento de água e soluções para a rede de esgoto. Serão, portanto, instalados: reservatório Tipo

Taça (20.000L) fixado em base de concreto armado, fossa séptica e sumidouros, estes calculados para demanda da edificação.

A ampliação possui um projeto hidrossanitário específico, onde será representada a rede de abastecimento de água e rede de esgoto de ligação dos blocos.

Na reforma fazer revisão nas instalações, trocando torneiras de plástico dos Sanitários, algumas válvulas que estão com defeito e vazamentos em geral nas tubulações de ambientes identificados em projeto. Seguir normas técnicas construtivas conforme Caderno de Encargos da Agetop.

Serão empregados materiais de boa qualidade, aprovados pela FISCALIZAÇÃO, de maneira que as instalações obedeçam ao que prescrevem as Normas Brasileiras.

14.0 - SERRALHERIA

Deverão ser executadas devendo utilizar somente materiais de qualidade, 1º uso e isentos de ferrugem.

14.1 - Portas Metálicas:

Chapa lisa, com portal de chapa dobrada, seguindo Padrão do Caderno de Detalhes da Agetop.

14.2 - Portão Metálico:

O portão será PT2 (190x200) conforme Padrão e Caderno de Detalhes da Agetop. Deverá, portanto seguir todos os dados e materiais específicos do mesmo.

14.3 - Grelhas Metálicas:

Removíveis em ferro cantoneira de abas iguais de 3/4" x 1/8" e ferros chatos de 1/8" espaçados de 2,0 em 2,0cm e com altura de 5/8", com porta grelha em ferro cantoneira de abas iguais com 7/8" de largura e 1/8" de espessura.

14.4 - Barras de Apoio

As barras de apoio p/ banheiros de acessibilidade, deverão seguir rigorosamente os detalhes e material especificado no projeto de arquitetura, nenhuma bitola, dimensão ou material deverá ser substituído sem a autorização do fiscal de obras ou do gerente responsável da Superintendência de Infraestrutura da Seduc.

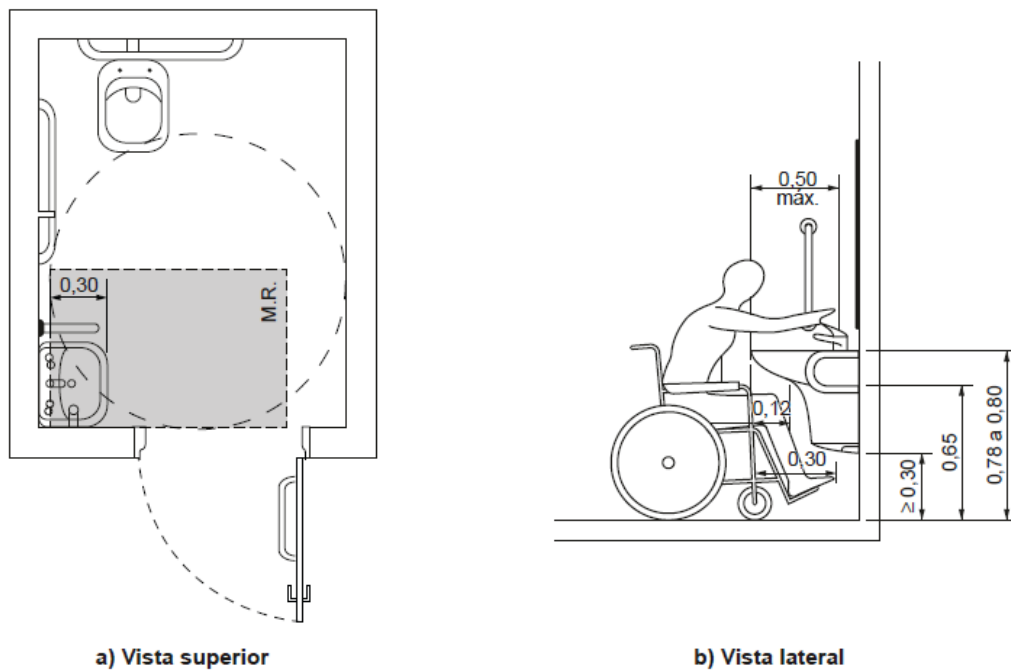
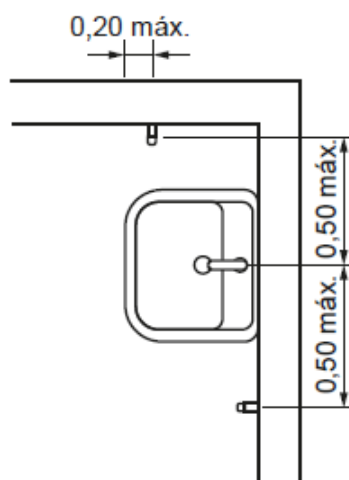


Figura 98 – Área de aproximação para uso do lavatório



Fonte desenho NBR 9050

Figura 113 – Barra de apoio no lavatório – Vista superior
Fonte desenho NBR 9050

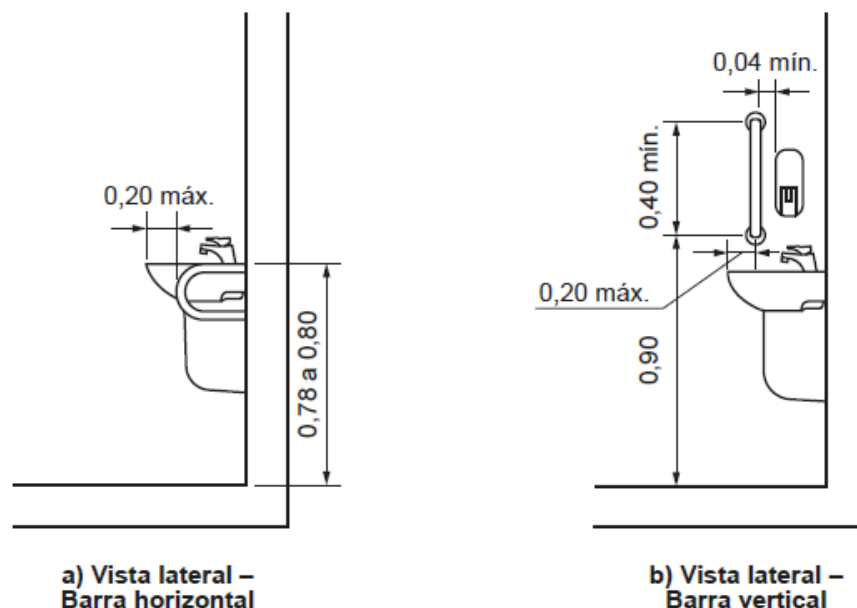


Figura 114 – Barra de apoio no lavatório – Vista lateral
 Fonte desenho NBR 905

- **Instalação de lavatório e barras de apoio:**

Os lavatórios, suas fixações e ancoragens devem atender no mínimo aos esforços previstos nas ABNT NBR 15097-1 e ABNT NBR 15097-2.

Sua instalação deve possibilitar a área de aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas, quando se tratar do sanitário acessível, e garantir a aproximação frontal de uma pessoa em pé, quando se tratar de um sanitário qualquer.

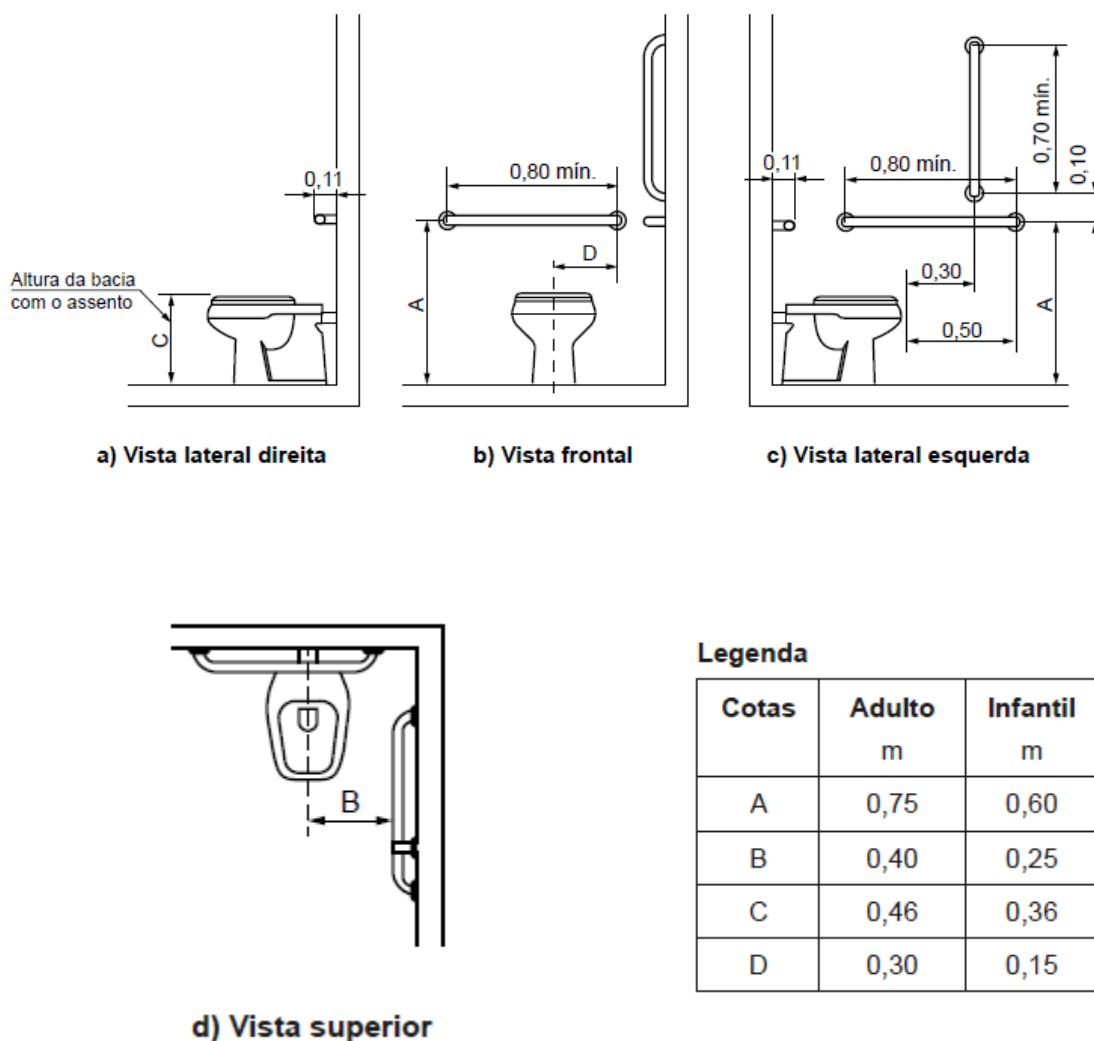
As barras de apoio dos lavatórios podem ser horizontais e verticais. Quando instaladas, devem ter uma barra de cada lado conforme exemplos ilustrados nas Figuras 113, 114 e garantir as seguintes condições:

- Ter um espaçamento entre a barra e a parede ou de qualquer outro objeto de no mínimo 0,04 m, para ser utilizada com conforto;
- Ser instaladas até no máximo 0,20 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da barra para permitir o alcance;
- Garantir o alcance manual da torneira de no máximo 0,50 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da torneira;

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
 Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
 Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

- D. As barras horizontais devem ser instaladas a uma altura 0,78 m a 0,80 m, medido a partir do piso acabado até a face superior da barra, acompanhando a altura do lavatório;
- E. As barras verticais devem ser instaladas a uma altura de 0,90 m do piso e com comprimento mínimo de 0,40 m, garantindo a condição da alínea a);
- F. Ter uma distância máxima de 0,50 m do eixo do lavatório ou cuba até o eixo da barra vertical instalada na parede lateral ou na parede de fundo para garantir o alcance.



Legenda

Cotas	Adulto m	Infantil m
A	0,75	0,60
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15

Figura 105 – Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

Fonte desenho NBR 9050

- **Barras de apoio na bacia sanitária:**

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
 Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
 Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

Junto à bacia sanitária, quando houver parede lateral, devem ser instaladas barras para apoio e transferência. Uma barra reta horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medidos pelos eixos de fixação) a uma distância de 0,40 m entre o eixo da bacia e a face da barra e deve estar posicionada a uma distância de 0,50 m da borda frontal da bacia. Também deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,70 m, posicionada verticalmente, a 0,10 m acima da barra horizontal e 0,30 m da borda frontal da bacia sanitária, conforme Figuras 105.

Junto à bacia sanitária, na parede do fundo, deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medido pelos eixos de fixação), com uma distância máxima de 0,11 m da sua face externa à parede e estendendo-se 0,30 m além do eixo da bacia em direção à parede lateral, conforme Figuras 105.

14.5 – Proteções e Corrimãos

Deverão ser implantados corrimão e proteção, conforme projeto de arquitetura e NBR 9050.

• Fornecimento e instalação de corrimão fixado ao piso:

Os corrimãos serão instalados em ambos os lados dos degraus isolados, das escadas fixas e das rampas. Os corrimãos terão seção circular de 4 cm (1½"). Para degraus isolados e escadas, a altura dos corrimãos será de 0,92m do piso, medidas de sua geratriz superior.

Para rampas e, opcionalmente, para escadas, os corrimãos laterais serão duplos, instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidas da geratriz superior.

Os corrimãos laterais serão contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas ou das rampas. Os corrimãos devem ser instalados em ambos os lados das rampas e escadas. Serão executados em tubo industrial com diâmetro de 4 cm (1 ½").

Fixação no piso com apoios verticais metálicos:

Os apoios serão em tubo industrial com 4 cm (1 ½") e = 2,25 mm, que serão soldados às sapatas de 10x10 cm tudo industrial e = 1/4" fixado ao piso através de parafusos de 10 mm com chumbador do tipo Parabolt.

Os corrimãos serão soldados em barra chata de 1½", e = 1/4" de aço. O conjunto corrimão e barra chata será parafusado em chapa de 1½", e = 1/8" de aço soldado no apoio vertical metálico.

• Fornecimento e instalação de corrimão fixado na parede:

Os corrimãos serão instalados em ambos os lados dos degraus isolados, das escadas fixas e das rampas. Quando embutidos na parede, os corrimãos devem estar afastados 4,0 cm da parede de fundo e 15,0 cm da face superior da reentrância. Os corrimãos terão seção circular de 4 cm (1½").

Para degraus isolados e escadas, a altura dos corrimãos será de 0,92 m do piso, medidas de sua geratriz superior.

Para rampas e, opcionalmente, para escadas, os corrimãos laterais serão duplos, instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidas da geratriz superior.

Os corrimãos laterais serão contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas ou das rampas. Os corrimãos devem ser instalados em ambos os lados das rampas e escadas. Serão executados em tubo industrial com Ø 1½"; espessura da parede do tubo e = 2,25 mm.

Fixação em alvenarias:

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

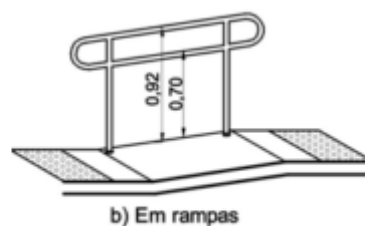
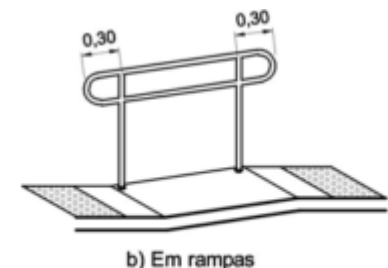
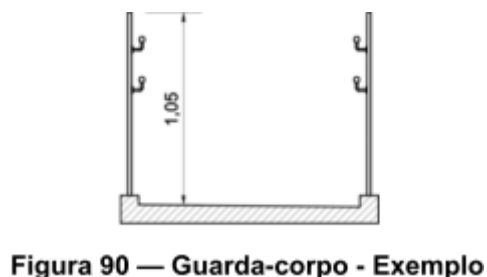
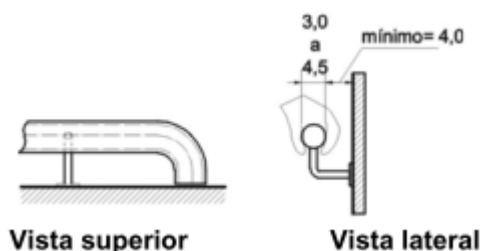
O corrimão será fixado através de solda em barra chata de 1½", e = 1/4" de aço. O conjunto corrimão e barra chata será soldado em chapa de 290x70x30 mm de aço, que será parafusada na alvenaria através de parafusos de 10 mm com chumbador do tipo Parabolt.

- **Fornecimento e instalação de guarda-corpo:**

Os locais que possuírem escada ou rampa sem paredes em suas laterais terão corrimão associado ao guarda-corpo.

Os guarda-corpos serão em tubo industrial com diâmetro de 4 cm (1 ½"). O fechamento do guarda-corpo será em vidro temperado 8 mm incolor ou barras circulares verticais Ø ½" em aço inox escovado, fixadas ao guarda-corpo por solda.

A fixação do guarda-corpo ao piso da rampa ou escada será através de solda às sapatas de 10x10 cm aço tipo industrial, e = 1/4" fixado ao piso através de parafusos de 10 mm com chumbador do tipo Parabolt.



- Prolongamento do corrimão -

Altura dos corrimãos em rampas e escadas

15.0 - REVESTIMENTO

Com relação ao reboco e revestimento de paredes a ser utilizado nos blocos de ampliação, seguir conforme memorial específico. Para reforma, seguir indicação do projeto e especificações deste memorial.

15.1 – Cerâmica 30x40cm:

Cerâmica 30x40cm: Os revestimentos que serão trocados nos ambientes receberão cerâmica de 1ª qualidade, da marca ELIANE, IASA, CEUSA, CECRISA ou similar, com acabamento brilhante, cor branca e assentada em junta prumo sobre emboço, traço 1:4 (cimento e areia média lavada), com argamassa de cimento/cola. O rejunte será da marca FORTALEZA, ELIANE, QUARTZOLIT ou similar, na cor platina, aplicado manualmente e o excesso limpo por meio de espuma. Deverá ser moldado por superfície arredondada como fio, mangueira, etc.

Obs.:

- 1- Qualquer elemento cerâmico deverá ser assentado sobre o emboço curado (sempre que o cronograma permitir o tempo de cura será de no mínimo 7 dias). A parede deverá estar livre de infiltrações ou qualquer outro tipo de umidade.
- 2- O tamanho da cerâmica pode ser alterado no orçamento e/ou na compra do produto, caso haja dificuldade na aquisição da mesma, mas sempre respeitando as especificações deste memorial e acordo com o fiscal da obra.

16.0 - PAVIMENTAÇÃO/ PISO

Todo o material a ser utilizado na pavimentação deverá, antes de sua execução ou assentamento, passar por um rigoroso controle de qualidade, assim como a regularização e compactação de todo o terreno a ser pavimentado.

16.1 - Camada Impermeabilizadora

Será aplicada sob todos os pisos (área interna) em contato com o solo uma camada de concreto, traço 1:3:6, com 5,0cm de espessura, adicionando um aditivo impermeabilizante líquido, como Sika 1 da SIKA, Vedacit da OTTO BAUMGART, Vedax 1 da FOSROC, RHEOMIX 304 da MBT ou equivalente, em quantidade suficiente indicada pelo fabricante.

16.2 - Concreto Desempenado:

Os passeios de proteção e passarelas descobertas especificados no projeto, serão em concreto desempenado, no traço 1:2,5:3,5, com 5,0cm de espessura, executados em placas alternadas, sendo que a dilatação será em junta seca tomando-se o cuidado de aplicar solução asfáltica (NEUTROL ou equivalente), sendo as placas para piso dilatados a cada 2,0m de extensão. O espelho do passeio também será em concreto desempenado, com largura mínima de 10,0cm (usar forma de madeira), concretado simultaneamente com o piso até atingir 20cm abaixo do nível do terreno, para garantir a estabilidade do passeio.

16.3 - Concreto Desempenado Ranhurado - 5cm (Para rampas muito inclinadas) :

As rampas externas serão em concreto desempenado ranhurado. Após a aplicação do concreto, será passado sobre o piso, (argamassa fresca) um ferro de diâmetro de 1/2" para frizar o concreto para que o piso fique ranhurado e torne-se antiderrapante.

16.4 - Granitina

Os ambientes identificados em projeto para este revestimento, serão pavimentados com granitina com 8mm de espessura (piso acabado), com juntas de dilatação plástica de 3x27mm, formando quadrado de 1,0 x 1,0m. A granitina deverá ser executada por pessoal técnico com capacidade comprovada, sendo que a Fiscalização deverá rejeitar todo e qualquer piso ou partes dele que não apresentarem uniformidade de cor, polimento, compactação, etc. Após o polimento e limpeza de toda a poeira e manchas o piso deverá ser encerado com cera incolor a base de silicone, da Brilhotok, Cera Durol (fabricante Briosol), Hidrorepell Oleofugante (fabricante Manchester) ou equivalente, antes da liberação do tráfego para evitar que a sujeira impregne no piso. Na área de serviço descoberta e na passarela o piso de granitina deverá ser semi-polido, a fim de se obter uma superfície antiderrapante.

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

Obs.: Em função da dificuldade de aquisição e/ou execução da granitina em alguns ambientes que foram especificadas neste projeto, cabe ao fiscal da obra, fazer a substituição desta granitina por cerâmica 30x30cm ou equivalente, com as mesmas especificações ditadas neste memorial.

16.5 – Piso Podotátil

Ladrilho Hidráulico - Sinalização tátil de alerta:

A forma do piso tátil de alerta se constitui em troncos-cônicos compostos na superfície plana. O significado deste revestimento cabe em avisar o usuário de perigos e informar a necessidade de atenção redobrada sobre o próximo passo. Este produto deve ser aplicado para sinalizar obstáculos e elementos disposto no percurso, travessia de pedestres, e em alguns casos acessos verticais e horizontais.

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento nas seguintes situações:

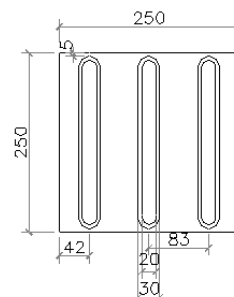
- obstáculos suspensos entre 0,60 m e 2,10 m de altura do piso acabado, que tenham o volume maior na parte superior do que na base, devem ser sinalizados com piso tátil de alerta. A superfície a ser sinalizada deve exceder em 0,60 m a projeção do obstáculo, em toda a superfície ou somente no perímetro desta;
- nos rebaixamentos de calçadas, em cor contrastante com a do piso;
- no início e término de escadas fixas, escadas rolantes e rampas, em cor contrastante com a do piso, com largura entre 0,25 m a 0,60 m, afastada de 0,32 m no máximo do ponto onde ocorre a mudança do plano.

Ladrilho Hidráulico - Sinalização tátil direcional:

A forma do piso direcional constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do curso de pedestres.

Dimensões (mm)	Especificações
250	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros de relevo
40	Distância do centro da 1ª linha do relevo à borda do piso
2	Espessura da placa
3	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
25	Largura do topo do relevo

Dimensões do piso tátil direcional



Sinalização tátil direcional
modulação do piso

Fornecimento e colocação de piso tátil em concreto (alerta ou direcional):

O piso tátil em concreto a ser instalado é composto por placas de concreto 250x250 mm, espessura total de 20mm (placa+relevo), antiderrapante, com peso máximo por m² = 76 kg, com coeficiente de atrito dinâmico a seco = 0,89/molhado = 0,73, com absorção máxima de água = 6%, com resistência a flexão (tração) = 5Mpa, com desgaste por abrasão em mm por 1.000 ml = 3,00 ml, apresentando resistência a flexão (tração) = 5M pa, resistência à compressão por punção = 35M pa, fabricante Andaluz, Tecnogran ou equivalente, cor azul royal ou equivalente.

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
 Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
 Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

A aplicação deverá ser feita sobre lastro de concreto, ou base compactada, protegido com camada de pó de brita conforme condições locais existentes, com argamassa de cimento e areia 1:3. Deverão ser previstas juntas de 1 a 2 cm entre as placas. Antes da aplicação, o piso existente deverá ser removido, nas dimensões (largura e comprimento) da trilha, executando um rebaixo de 6 cm.

Recorte de piso com maquina:

Deverão ser removidos parcialmente o piso e o contrapiso, abertas as valas para permitir a realização das novas instalações. Posteriormente deverá haver a complementação do piso nestes locais, mantendo-se as mesmas características do piso original para evitar contrastes no acabamento final. Considerando-se a necessidade de utilização de água para a realização dos serviços, a CONTRATADA deverá ter cuidados especiais para evitar o acúmulo, reduzindo os riscos de acidentes e protegendo as áreas remanescentes.

Fechamento e recomposição de rasgos em piso:

Após a conclusão das alterações deverá ser recomposta a base/enchimento e/ou reaterro, de forma a permitir a reconstituição do contrapiso. O contrapiso deverá ser reconstituído com material equivalente ao existente devendo ser executado com espessura de no mínimo 5 cm. Deverá estar preparado para instalação do revestimento definitivo.

A sinalização tátil de alerta deve ser instalada perpendicularmente ao sentido de deslocamento nas seguintes situações:

- a) obstáculos suspensos entre 0,60 m e 2,10 m de altura do piso acabado, que tenham o volume maior na parte superior do que na base, devem ser sinalizados com piso tátil de alerta. A superfície a ser sinalizada deve exceder em 0,60 m a projeção do obstáculo, em toda a superfície ou somente no perímetro desta;
- b) nos rebaixamentos de calçadas, em cor contrastante com a do piso;
- c) no início e término de escadas fixas, escadas rolantes e rampas, em cor contrastante com a do piso, com largura entre 0,25 m a 0,60 m, afastada de 0,32 m no máximo do ponto onde ocorre a mudança do plano.

17.0 - PINTURA

Naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com as especificações técnicas de preparação, limpeza e aplicação indicadas pelo fabricante, seguindo os seguintes critérios:

- Todo o material a ser utilizado, tintas, massas, seladoras, etc. serão de primeira linha, da marca CORAL, RENNER, SUVINIL, SHERWIN WILLIAMS, SUMARÉ ou similar.
- Seladores: Todas as paredes internas, externas, platibandas, blocos de concreto que serão pintadas, deverão ser seladas antes da pintura ou emassamento.
- Não será permitida a coloração da tinta pelo uso de pigmento em bisnaga.
- Será exigido o perfeito cobrimento da pintura, sendo que o número de demãos aplicadas de massa ou tinta definida no orçamento se referem a 1ª linha de uma das marcas especificadas.
- As tintas só poderão ser diluídas conforme indicação do fabricante expressa na embalagem do produto.
- Portões, proteções, corrimãos, serão em ferro galvanizado e todos receberão pintura conforme tabela abaixo. Se a pintura for apenas de algumas peças,

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

exemplo: algumas proteções, apenas um portão; seguir as cores padrões existentes na escola.

- Esquadrias existentes: receberão pintura esmalte sintético, conforme a tabela abaixo.
Se a pintura for apenas de algumas esquadrias, seguir as cores padrões existentes na escola.
- Pintura interna: conforme a tabela abaixo. Se for apenas de alguns ambientes, seguir as cores padrões existentes na escola.
- Pintura externa: conforme a tabela abaixo. Se for apenas de alguns blocos, seguir as cores padrões existentes na escola.
- Pintura tetos: conforme a tabela abaixo. Se for apenas de alguns ambientes, seguir as cores padrões existentes na escola.
- Pintura muros e muretas: conforme a tabela abaixo. Se for apenas de alguns trechos, seguir as cores padrões existentes na escola.

PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA PINTURA DAS UNIDADES ESCOLARES ESTADUAIS E EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS VINCULADOS À SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS - 2020			
1 - EDIFÍCIOS COM PADRÃO CONSTRUTIVO EM ALVENARIA REBOCADA E PADRÃO PRÉ-MOLDADA EM PLACA LISA OU COM REBOCO			
ITEM	LOCAL	ESPECIFICAÇÃO	
01	PAREDES EXTERNAS E CAIXA D'ÁGUA DE ALVENARIA	TIPO:	TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO OU TEXTURA (CASO O REBOCO ESTEJA COM IMPERFEIÇÕES)
		COR:	BRANCO GELO - 101
02	ESTRUTURAS METÁLICAS (INCLUSIVE DE QUADRAS)	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	CINZA ESCURO - 504
03	ESQUADRIAS METÁLICAS (JANELAS, PORTAS E PORTAIS), BRISES E SUAS ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, CORRIMÕES, GUARDA-CORPOS E CAIXA D'ÁGUA METÁLICA	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	CINZA ESCURO - 504
04	TETO	TIPO:	TINTA LÁTEX PVA

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

		COR:	BRANCO NEVE - 100
05	PAREDES INTERNAS	TIPO:	BARRADO = TINTA ESMALTE BRILHANTE / ACIMA DO BARRADO = TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
		COR:	BARRADO = PLATINA - 502 / ACIMA DO BARRADO = BRANCO GELO - 101
06	ESTRUTURAS EM CONCRETO APARENTE (VIGAS E PILARES) E ELEMENTOS VAZADOS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
		COR:	BRANCO GELO - 101
07	PORTÕES DE ENTRADA DE PESSOAS E VEÍCULOS	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	AZUL FRANÇA - 519
08	MUROS EXTERNOS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	BRANCO GELO - 101 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
09	DETALHAMENTO MURO DO PORTÃO DE ENTRADA DE PESSOAS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	AMARELO IPÊ - 145 / VERDE MUSGO - 134 / AZUL PROFUNDO - 131 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
10	MURETAS DE QUADRAS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	BRISTOL - 241
11	LETREIROS: FAIXA EXTERNA REBOCADA (1,00M DE ALTURA OU 1,40M DE ALTURA - DEPENDE DO MURO - VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA) AO LADO DO PORTÃO PRINCIPAL	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	BRANCO GELO - 101 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
12	LETREIROS: ESCRITO	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	VERDE MUSGO - 134 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
13	LETREIRO MURO: BANDEIRA DO ESTADO DE GOIÁS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	AMARELO IPÊ - 145 / AZUL PROFUNDO - 131 / VERDE MUSGO - 134 / BRANCO NEVE - 100 (ESTRELAS) - VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA
14	PISOS CIMENTADOS	TIPO:	TINTA PARA PISO, CASO OS PISOS JÁ SEJAM PINTADOS

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

		COR:	CINZA CHUMBO - 304
15	PAREDES CIRCULAÇÕES	TIPO:	BARRADO = TINTA ESMALTE BRILHANTE / ACIMA DO BARRADO = TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
		COR:	BARRADO = PLATINA - 502 / ACIMA DO BARRADO = BRANCO GELO - 101
OBSERVAÇÕES:		1 - A TIPOGRAFIA (NOS LETREIROS) A SER UTILIZADA PARA TODOS OS EDIFÍCIOS SERÁ A 'BW MITGA';	
		2 - DETALHES DE FACHADA: UTILIZAR A MESMA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM 1 (PAREDES EXTERNAS);	
		3 - ESCOLAS PADRÕES 2000, SÉC. XXI E 6 SALAS RURAL: PERMANECER COM AS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO ORIGINAL;	
		4 - UTILIZADA REFERÊNCIA DE CORES DO CATÁLOGO DE TINTAS DA MARCA LEINERTEX EM 08/01/2019;	
		5 - É FACULTADO NA EXECUÇÃO, MEDIANTE APROVAÇÃO DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA, A GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL E A GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS, A UTILIZAÇÃO DE MARCAS SIMILARES, DESDE QUE TENHA QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR À ESPECIFICADA COMO REFERÊNCIA.	

OU

PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA PINTURA DAS UNIDADES ESCOLARES ESTADUAIS E EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS VINCULADOS À SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS - 2020

2 - EDIFÍCIOS COM PADRÃO CONSTRUTIVO EM TIJOLO APARENTE E PRÉ-MOLDADO CARIMBADO

ITEM	LOCAL	ESPECIFICAÇÃO	
01	PAREDES EXTERNAS E CAIXA D'ÁGUA DE ALVENARIA	TIPO:	QUANDO O ESTADO GERAL DOS TIJOLOS ESTIVEREM BONS E QUE NÃO SOFRERAM PINTURA ANTERIOR = VERNIZ ACRÍLICO / QUANDO OS TIJOLOS APARENTES ESTIVEREM PICHADOS OU QUE SOFRERAM PINTURA ANTERIOR = TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
 Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
 Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

		COR:	PARA O SEGUNDO CASO ACIMA, APLICAR COR BRANCO GELO - 101
02	ESTRUTURAS METÁLICAS (INCLUSIVE DE QUADRAS)	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	CINZA ESCURO - 504
03	ESQUADRIAS METÁLICAS (JANELAS, PORTAS E PORTAIS), BRISES E SUAS ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, CORRIMÕES, GUARDA-CORPOS E CAIXA D'ÁGUA METÁLICA	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	CINZA ESCURO - 504
04	TETO	TIPO:	TINTA LÁTEX PVA
		COR:	BRANCO NEVE - 100
05	PAREDES INTERNAS / CIRCULAÇÕES	TIPO:	QUANDO O ESTADO GERAL DOS TIJOLOS ESTIVEREM BONS E QUE NÃO SOFRERAM PINTURA ANTERIOR = VERNIZ ACRÍLICO / QUANDO OS TIJOLOS APARENTES ESTIVEREM PICHADOS OU QUE SOFRERAM PINTURA ANTERIOR = BARRADO APLICAR TINTA ESMALTE BRILHANTE E ACIMA DO CARRADO APLICAR TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
		COR:	PARA O SEGUNDO CASO ACIMA, APLICAR BARRADO = PLATINA - 502 / ACIMA DO BARRADO = BRANCO GELO - 101
06	ESTRUTURAS EM CONCRETO APARENTE (VIGAS E PILARES) E ELEMENTOS VAZADOS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
		COR:	BRANCO GELO - 101
07	PORTÕES DE ENTRADA DE PESSOAS E VEÍCULOS	TIPO:	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
		COR:	AZUL FRANÇA - 519
08	MUROS EXTERNOS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	BRANCO GELO - 101 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
09	DETALHAMENTO MURO DO PORTÃO DE ENTRADA DE PESSOAS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	AMARELO IPÊ - 145 / VERDE MUSGO - 134 / AZUL PROFUNDO - 131 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
10	MURETAS DE QUADRAS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	BRISTOL - 241

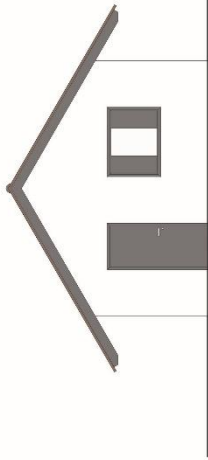
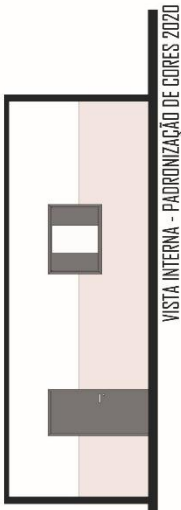

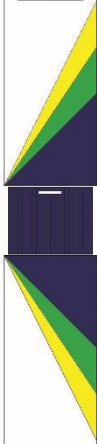
Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

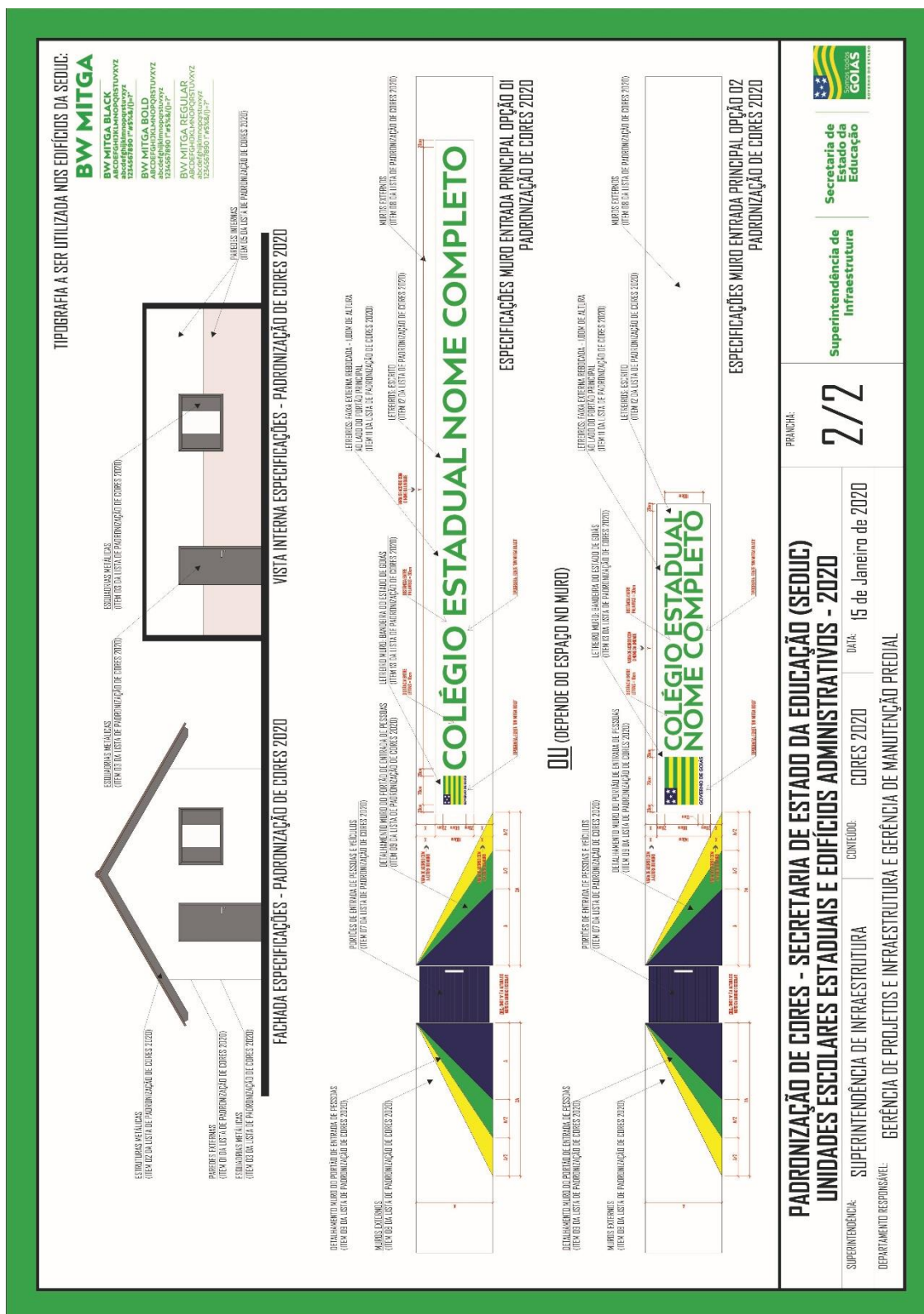
Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

11	LETREIROS: FAIXA EXTERNA REBOCADA (1,00M DE ALTURA OU 1,40M DE ALTURA - DEPENDE DO MURO - VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA) AO LADO DO PORTÃO PRINCIPAL	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	BRANCO GELO - 101 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
12	LETREIROS: ESCRITO	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	VERDE MUSGO - 134 (VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA)
13	LETREIRO MURO: BANDEIRA DO ESTADO DE GOIÁS	TIPO:	TINTA ACRÍLICA FOSCA
		COR:	AMARELO IPÊ - 145 / AZUL PROFUNDO - 131 / VERDE MUSGO - 134 / BRANCO NEVE - 100 (ESTRELAS) - VER DETALHAMENTO DO MURO DE ENTRADA
14	PISOS CIMENTADOS	TIPO:	TINTA PARA PISO, CASO OS PISOS JÁ SEJAM PINTADOS
		COR:	CINZA CHUMBO - 304
OBSERVAÇÕES:		1 - A TIPOGRAFIA (NOS LETREIROS) A SER UTILIZADA PARA TODOS OS EDIFÍCIOS SERÁ A 'BW MITGA';	
		2 - DETALHES DE FACHADA: UTILIZAR A MESMA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM 1 (PAREDES EXTERNAS);	
		3 - ESCOLAS PADRÕES 2000, SÉC. XXI E 6 SALAS RURAL: PERMANECER COM AS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO ORIGINAL;	
		4 - UTILIZADA REFERÊNCIA DE CORES DO CATÁLOGO DE TINTAS DA MARCA LEINERTEX EM 08/01/2019;	
		5 - É FACULTADO NA EXECUÇÃO, MEDIANTE APROVAÇÃO DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA, A GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL E A GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS, A UTILIZAÇÃO DE MARCAS SIMILARES, DESDE QUE TENHA QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR À ESPECIFICADA COMO REFERÊNCIA.	

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

 <p>FACHADA - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020</p>	 <p>VISTA INTERNA - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020</p>	 <p>COLÉGIO ESTADUAL NOME COMPLETO</p> <p>MURO ENTRADA PRINCIPAL OPÇÃO 01 - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020</p> <p><u>DU</u> (DEPENDE DO ESPAÇO NO MURO)</p>  <p>COLÉGIO ESTADUAL NOME COMPLETO</p> <p>MURO ENTRADA PRINCIPAL OPÇÃO 02 - PADRONIZAÇÃO DE CORES 2020</p>
<p>PADRONIZAÇÃO DE CORES - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (SEDUC)</p> <p>UNIDADES ESCOLARES ESTADUAIS E EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - 2020</p>		
SUPERINTENDÊNCIA:	CONTÉUDO:	DATA:
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA	CORES 2020	15 de Janeiro de 2020
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:		
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA E GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL		
<p>PRINCÍPIO: 1/2</p>		
<p>Secretaria de Estado da Educação</p> <p>Superintendência de Infraestrutura</p> <p>GOIÁS</p>		



17.1 - Pintura de Grelhas

As grelhas receberão pintura esmalte sintético brilhante, na cor padrão Agetop, sendo que antes desta pintura deverão ser previamente bem limpas, calafetadas com massa rápida e aplicada uma demão de fundo anticorrosivo (cromato de zinco). A espessura final da cobertura da pintura será de 120microns (medida em película seca).

17.2 - Pintura da Estrutura Metálica

Receberá pintura com resina Alquílica Dupla Função – DF (fundo anticorrosivo e acabamento) da marca SUMARÉ, RECOMAR FBR 610 da RENNER, CORAL INDUSTRIAL, SUVINIL INDUSTRIAL (GLASSURIT) ou equivalente, na cor padrão sendo que antes desta pintura as peças deverão ser previamente bem limpas, calafetadas com massa rápida ANJO ou equivalente. A aplicação deverá ser feita em camada de 50 microns (medidas na película seca), usando diluentes indicados pelo fabricante correspondente da resina utilizada, da RENNER, (referência NR410) na proporção máxima de 20%. A pintura deverá ser feita no canteiro antes da montagem e após retoques localizados nos furos, soldas e arranhões.

18.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.1 – Paisagismo

- Execução:

A empreiteira deverá apresentar uma cópia da análise do solo e a recomendação de adubação, assinada por um técnico da área, com registro no CREA, sempre que o Engenheiro Fiscal da AGETOP o exigir.

A espessura das camadas de terra adubadas obedecerá ao seguinte limite mínimo:

- a) Áreas Gramadas – 20 cm;
- b) Áreas de coberturas vegetais e conjuntos de arbustos – 20 cm.

O terreno deverá ser nivelado e acertado de acordo com o projeto de terraplanagem da Implantação. Deverá também estar livre de detritos de obra, lixo e restos de construção. Em seguida deverá cavoucar e revolver o solo, abrir covas e prepará-las, conforme as especificações de adubação.

- Adubação:

- a) Orgânica - aplicação de 30 l/m² de esterco de gado ou 3 l/m² de esterco de galinha.
- b) Química - de acordo com o laudo técnico.

- Irrigação:

Toda a área gramada e arborizada será objeto de regas copiosas e constantes até que todo gramado e mudas apresentem-se em perfeitas condições e com o aspecto de adaptação completa ao novo ambiente.

- Conservação:

Será da responsabilidade da firma empreiteira a substituição das mudas de grama e de espécies vegetais que vierem a perecer no prazo de 90 dias, a contar do término do plantio.

Na hipótese do prazo referido no item anterior conflitar com o estabelecido entre o Recebimento Provisório e o Recebimento Definitivo, caberá exclusivamente a Fiscalização dirimir a pendência, adotando solução que não acarrete nenhum prejuízo à AGETOP.

No prazo citado ficará o Empreiteiro encarregado também da manutenção da área gramada, o que implica na realização dos seguintes serviços:

- a) Combate às pragas, se for o caso;

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

- b) Limpeza e poda da grama de maneira a conservá-la numa altura máxima de 5cm ;
- c) Adubação de cobertura aos 60 dias após o plantio com aplicação de uréia, na proporção anteriormente citada.

- Cobertura Vegetal:

- a) Plantas Diversas:

Obedecerá rigorosamente ao Projeto de Paisagismo e às Normas Técnicas Brasileiras para o plantio.

As espécies vegetais selecionadas, conforme relação no Projeto de Arquitetura, deverão estar em perfeito estado de sanidade e vigor, ou seja, livre de pragas e doenças. Mudanças fora do padrão de qualidade deverão ser rejeitadas. Consideramos mudas não aceitáveis aquelas que apresentam:

- 1- Ramo bifurcado, pois quebra-se com a ação dos ventos.
- 2- Ramo fino e flexível, que ocorre quando a muda cresce com pouca luz.
- 3- Ramo principal morto, resta um toco seco – caminho aberto para doenças.
- 4- Caule muito retorcido, que impede o bom desenvolvimento.
- 5- Tamanho do torrão muito desproporcional à altura da muda.

As mudas serão protegidas com uma régua de madeira servindo como apoio até que ela brote e serão consideradas entregues depois de totalmente pegadas.

- a) Plantio de Grama:

Será plantada grama na área definida no projeto de paisagismo.

O tipo de grama será a esmeralda, plantada em placas, de modo que não haja vazios. A área a receber grama será limpa e revolvida em toda a camada vegetal, nivelada de acordo com os dados planialtimétricos determinados no projeto. Antes do plantio será adequadamente adubada e nivelada, com observância do escoamento das águas pluviais.

A firma empreiteira se obriga a entregar a grama pega sem ervas daninhas principalmente livre de tiririca com uma camada de terra vegetal e aplicação de uréia na proporção de 10 gramas m².

18.2 – Rebaixamento de calçada para travessia de pedestres

A calçada deve ser rebaixada junto à travessia de pedestres sinalizadas com ou sem faixa, com ou sem semáforo, e sempre que houver foco de pedestres. Não deve haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável.

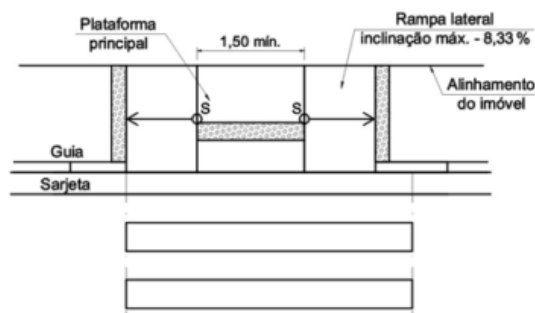
Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33% (1:12).

Onde a largura do passeio não for suficiente para acomodar o rebaixamento e a faixa livre, deve ser feito o rebaixamento total da largura da calçada, com largura mínima de 1,50 m e com rampas laterais com inclinação máxima de 8,33%, conforme figura abaixo.

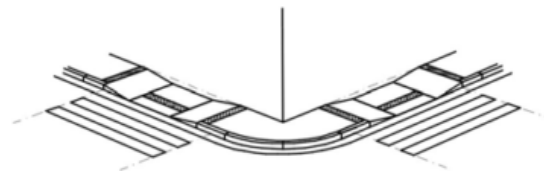
Para a regularização de piso (cimentado simples) o piso cimentado será obtido por sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento do próprio concreto, quando este ainda estiver no estado plástico. Nos locais onde o refluxo da argamassa de concreto for insuficiente, será permitida a adição de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com o concreto ainda fresco. A superfície do concreto deverá ser cuidadosamente curada por 7 dias (conservando em permanente umidade). O cimentado deverá ter espessura de 25 mm.

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327



Vista superior



Perspectiva

18.3 – Placa de inauguração

Em aço inoxidável escovado, deverá ser fornecida pela empreiteira, antes da inauguração da obra, com os dizeres e dimensões fornecidos oportunamente pela Gerência de Manutenção Predial e Gerência de Projetos de Infraestrutura da Superintendência de Infraestrutura da Secretaria de Estado da Educação.

18.4 - Limpeza Final

- Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios;
- Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos;
- A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas;
- Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies;
- Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

À empreiteira caberá a responsabilidade de entregar a obra limpa, de acordo com o Caderno de Encargos da AGETOP.

19.0 - ENTREGA / RECEBIMENTO DA OBRA

De acordo com o Capítulo XXIV do Caderno de Encargos da AGETOP.

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
 Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
 Telefone da Empresa: (69) 3421-1327

20.0 - TÉCNICOS PELA ELABORAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA DE AMPLIAÇÃO COM ESPECIFICAÇÃO:

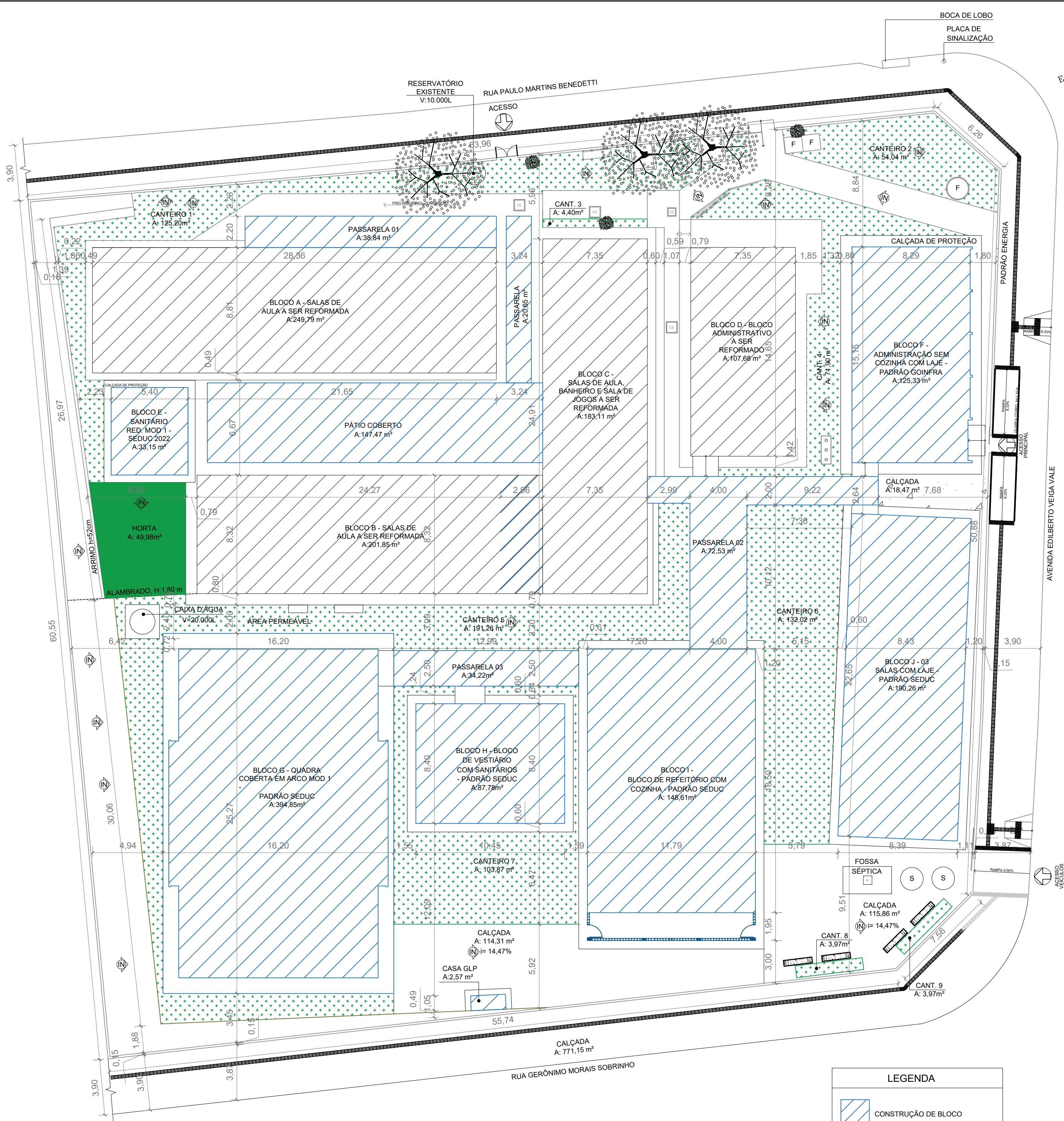
CARLOS ALBERTO DIAS Assinado de forma digital por
JUNIOR:28030866895 CARLOS ALBERTO DIAS
JUNIOR:28030866895

Responsável Técnico

Goiânia, 28 de maio de 2024.

Memorial Descritivo de Ampliação e Reforma

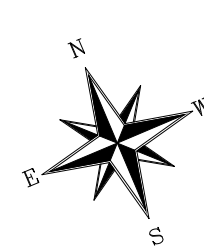
Nome da Empresa: PAS PROJETO ASSESSORIA E SISTEMA LTDA
Endereço da Empresa: AV. VILAGRAN CABRITA 1015 - CENTRO
Telefone da Empresa: (69) 3421-1327



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1:200



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:SEM ESCALA



SEM INTERVENÇÃO	
DESCRIÇÃO	ÁREA(m²)
RAMPA DE ACESSO AO BLOCO DE 4 SALAS	30,89m²
SUBTOTAL	
30,89m²	
REFORMA	
DESCRIÇÃO	ÁREA(m²)
BLOCO MATEIAÇA E SALA DO AEE	107,67m²
BLOCO DE 5 SALAS DE AULAS E SANITÁRIOS	384,90m²
BLOCO DE 4 SALAS DE AULAS	249,81m²
SUBTOTAL	
742,38m²	
CONSTRUÇÃO	
DESCRIÇÃO	ÁREA(m²)
PÁTIO COBERTO	147,47m²
BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO	125,33m²
BLOCO DE 3 SALAS (ADAPTADO PARA LABORATÓRIOS E SALA DE PROJETO VIDA)	190,26m²
BLOCO DE SANITÁRIOS	33,21m²
BLOCO DE QUADRA POLIESPORTIVA	337,24m²
BLOCO DE VESTIÁRIOS	87,78m²
PASSARELA 1	36,74m²
BLOCO DE COZINHA COM REFEITÓRIO	241,23m²
RAMPAS	72,53m²
ESTAÇÃO DO GLP	2,57m²
SUBTOTAL	
1.274,36m²	
TOTAL	
2.047,63m²	

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
LATITUDE	16°55'00"S
LONGITUDE	49°23'31"O

NOTAS:
* A PLANTA DE EIXOS DO PROJETO SE ENCONTRA EM PRANCHA DE PROJETO ESTRUTURAL



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
3.869,22m²	773,27m²	742,38m²	109,27 m²	1.274,36m²	2.047,63m²

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.469.705.0001-20
PREPOSTO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO

CROQUI DE ACESSO - Esc.: SEM ESCALA
PLANTA DE SITUAÇÃO - Esc.: SEM ESCALA
PLANTA DE LOCAÇÃO - Esc.: 1/200

ASSUNTO:

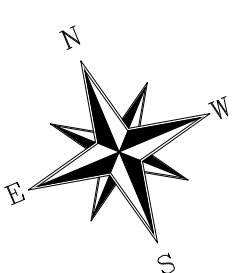
DATA: MAIO/2024
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000
Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

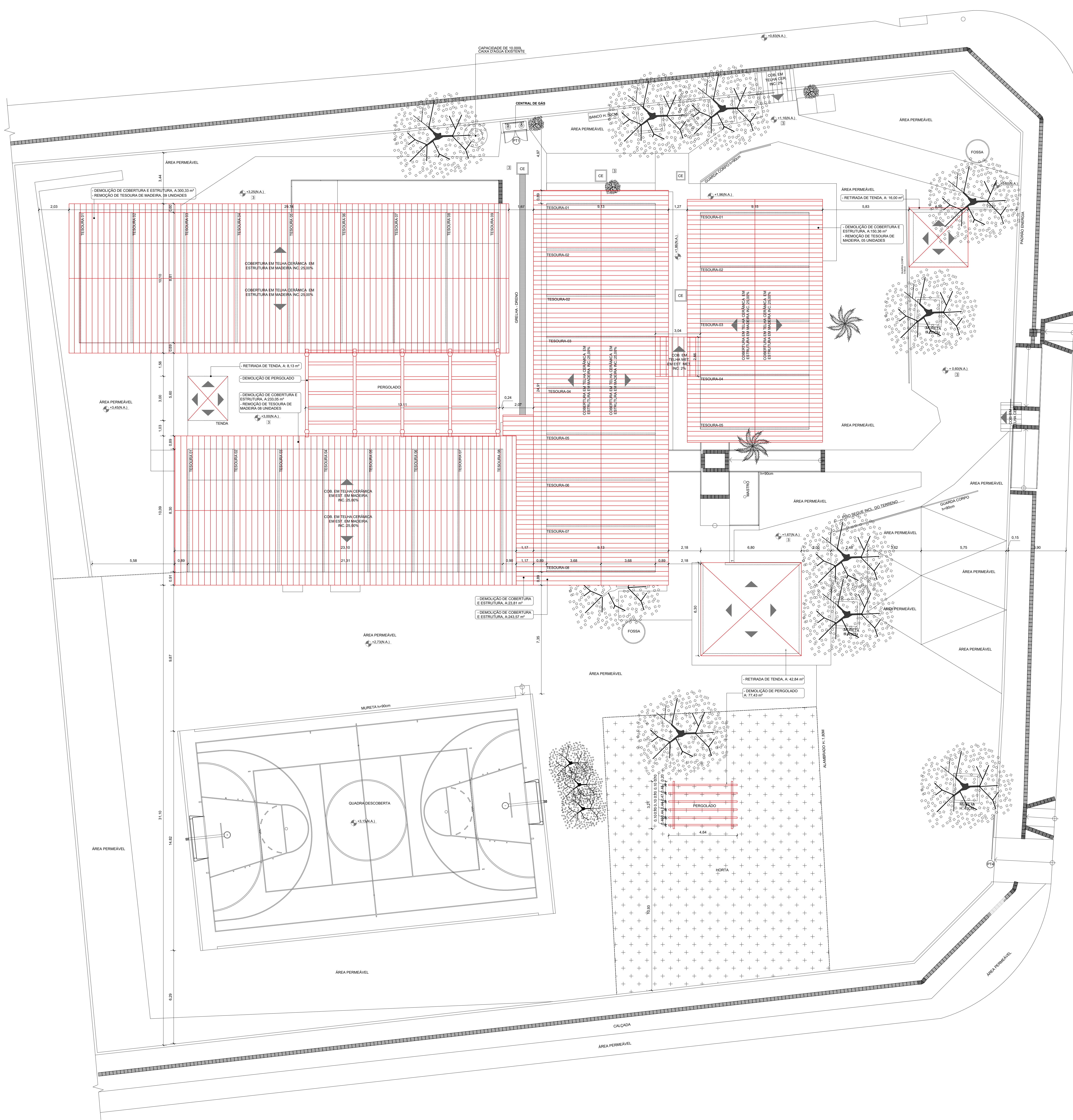
01/17

FOLHA:

CROQUI DE ACESSO
ESCALA: 1:SEM ESCALA



QUADRO DE ACABAMENTO - EXISTENTE					
PISO		DESCRIÇÃO			
CÓDIGO					
1	PISO EM GRANITO				
2	PISO CERÂMICO				
3	PISO CIMENTADO				
4	PISO EM ARGILA				
PAREDE					
1	ALVENARIA COM PINTURA LATEX				
2	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O FORRO				
3	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 2,00m				
TETO					
1	LATEX COM PINTURA				
2	FORRO PVC				
3	SEM FORRO/ESTRUTURA APARENTE				
4	FORRO DE GESSO				
QUADRO DE ESQUADRIAS - EXISTENTE					
JANELAS		DESCRIÇÃO			
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	PERF.	QUANT.	
J1	2,00	1,00	1,00	27	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
J2	1,00	1,50	1,30	04	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
J3	1,50	1,50	1,00	01	JANELA METÁLICA, TIPO ENROLAR
J4	0,80	0,80	1,60	02	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
J5	0,80	0,80	1,60	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
J6	2,00	1,00	1,60	02	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO CORRIER, 04 FOLHAS
J7	1,20	1,20	1,10	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
J8	0,80	0,80	1,50	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
J9	0,80	0,80	1,80	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
J10	1,00	1,00	1,20	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
PORTAS		DESCRIÇÃO			
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA		QUANT.	
P1	0,80	2,10	17		PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR
P2	0,80	1,80	06		PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR
P3	0,90	2,10	01		PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR PCD
P4	0,90	2,10	02		PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR
P5	0,90	2,10	01		PORTA DE METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR
P6	1,50	2,10	01		PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRIER
PORTINHAS		DESCRIÇÃO			
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA		QUANT.	
PT1	1,50	2,10	01		PORTÃO DE ALUMBRADO COM 02 FOLHAS DO TIPO ABRIR
PT2	1,80	2,10	01		PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRIER
PT3	1,20	2,10	01		PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRIER
PT4	3,00	2,30	01		PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRIER
GP = GRADE DE PROTEÇÃO FIMA METÁLICA					
TM = TELA DE MOSQUEIRO FIXA					
IN = INCLINAÇÃO NATURAL DO TERRENO					



PLANTA DE COBERTURA - EXISTENTE/DEMOLIÇÃO
ESCALA: 1:100

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA BLOCO A - SALAS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	m2	300,33
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	m2	300,33
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA	und	9,00
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITINA	m²	236,68
	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO	m3	16,56
	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM PVC	m2	177,12
	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA	m2	203,55
	REMOÇÃO DE PORTAS	m2	6,72
	REMOÇÃO DE JANELAS	m2	24,00
	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	m3	56,98
TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³xkm	56,98

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA BLOCO B - SALAS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	m2	256,86
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	m2	256,86
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA	und	8,00
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITINA	m	44,43
	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GRANITINA	m	236,68
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM ARDOZIA	m	40,87
	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM ARDOZIA	m	16,84
	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO	m3	11,38
	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM PVC	m2	183,24
	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES (50%)	m2	206,23
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA EM LAJE (50%)	m2	91,62
	REMOÇÃO DE PORTAS	m2	10,08
	REMOÇÃO DE JANELAS	m2	19,48
	REMOÇÃO DE GRADES DE PROTEÇÃO	m2	5,00
	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	m3	48,17
	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³xkm	48,17

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA BLOCO C - SALAS E BANHEIOS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	m2	243,57
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	m2	243,57
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA	und	9,00
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m³	1,82
	DEMOLIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO	m2	3,72
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITINA	m2	119,82
	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GRANITINA	m	62,85
	DEMOLIÇÃO DE PISO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	m2	27,84
	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO	m3	1,45
	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM PVC	m2	168,33
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	m2	39,61
	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES (50%)	m2	198,9
	REMOÇÃO DE PISAS	und	2,00
	REMOÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO	m2	9,50
	REMOÇÃO DE PORTAS	m2	12,62
	REMOÇÃO DE JANELAS	m2	15,05
	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	m3	62,03
	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³xkm	62,03

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA BLOCO D - ADMINISTRATIVO			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	m2	150,36
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	m2	150,36
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA	und	5,00
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m³	1,15
	DEMOLIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO	m2	0,93
	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GRANITINA	m	68,18
	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO	m3	4,89
	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA EM LAJE (50%)	m2	48,99
	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES (50%)	m2	197,09
	REMOÇÃO DE PORTAS	m2	10,50
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	REMOÇÃO DE JANELAS	m2	16,80
	REMOÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO	m2	12,94
	REMOÇÃO DE PINT EM ESQ. MET. (GRADE DE PROTEÇÃO)	m2	8,00
	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	m3	25,47
	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³xkm	25,47

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA BLOCO E - QUADRA DESCOBERTA			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	m3	18,03
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m3	9,92
	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	m3	27,95
	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³xkm	27,95

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO REGULARIZAÇÃO DE RAMPAS E ACESSIBILIDADE			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (RAMPAS INTERNAS)	m3	2,05
	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (RAMPAS EXTERNA)	m3	1,25
	DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO/ GUARDA CORPO	m	76,36
	DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL	m²	6,66
	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	m3	7,62
	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³xkm	7,62

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA MURO			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA	m2	600,35
	REMOÇÃO DE PORTÕES	m2	26,40
	REMOÇÃO DE PINTURA METÁLICA PORTÕES	m2	26,40
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m3	0,47
	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	m3	1,79
TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³xkm	1,79

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO CONSTRUÇÃO			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	
DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO- CASA DE GLP	m2	1,52	

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA PÁTIOS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO E RETIRADA	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO	m³	10,23
	DEMOLIÇÃO DE PERGOLADO (PÁTIO)	m³	5,84
	DEMOLIÇÃO DE PERGOLADO (HORTA)	m³	0,48
	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	93,51
	REMOÇÃO DE GRELHA	m²	16,76
	REMOÇÃO DE TENDAS	und	3,00
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (MURETAS-TENDAS)	m³	0,68
	DEMOLIÇÃO ALVENARIA (CANTEIROS)	m³	1,35
	REMOÇÃO DE ÁRVORES	UND	12,00
	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	m3	22,38
TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³xkm	22,38

QUADRO DE ACABAMENTO - EXISTENTE	
CODIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM GRANITINA
2	PISO CERÂMICO
3	PISO CIMENTADO
4	PISO EM ARDOZIA

PAREDE	
1	ALVENARIA COM PINTURA LATEX
2	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TORÇO
3	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 3,00m

TETO	
1	LATE COM PINTURA
2	FORRO PVC
3	SEM FORROESTRUTURA APARENTE
4	FORRO DE GESSO

QUADRO DE ESQUADRIAS - EXISTENTE					
JANELAS	CODIGO	COMPR.	ALTURA	PEIT.	QUANT.
JANELAS	J1	2,00	1,00	1,60	27
	J2	1,00	1,50	1,30	04
	J3	1,50	1,50	1,00	01
	J4	0,60	0,60	1,60	02
	J5	0,60	0,60	1,60	01
	J6	2,00	1,00	1,60	02
	J7	1,20	1,20	1,10	01
	J8	0,60	0,60	1,50	01
	J9	0,60	0,60	1,60	01
	J10	1,00	1,00	1,20	01

PORTAS	
CODIGO	COMPR.
P1	0,60
P2	0,60
P3	0,90
P4	0,90
P5	0,90
P6	1,50

PORTÕES	
CODIGO	COMPR.
P11	1,50
P12	1,80
P13	1,20
P14	3,00

GP = GRADE DE PROTEÇÃO FIXA METÁLICA
TM = TELHA DE MOSQUETEIRO FIXA
INCLINAÇÃO NATURAL DO TERRENO



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA APROVADO
TENEDOR RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

INFORMAÇÃO: AVENIDA EDILBERTO VEIGA, JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:2803086895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:2803086895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 50824149/10

RT GA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SÁBRIA SILVA VALENTE CPF: 041.530.801-84

ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO: PLANTA DE COBERTURA EXISTENTE/DEMOLIÇÃO - Esc. 1:100
TABELA DE ESQUADRIAS E DE ACABAMENTOS

ASSUNTO: _____

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº FORTART:
MAIO/2024	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

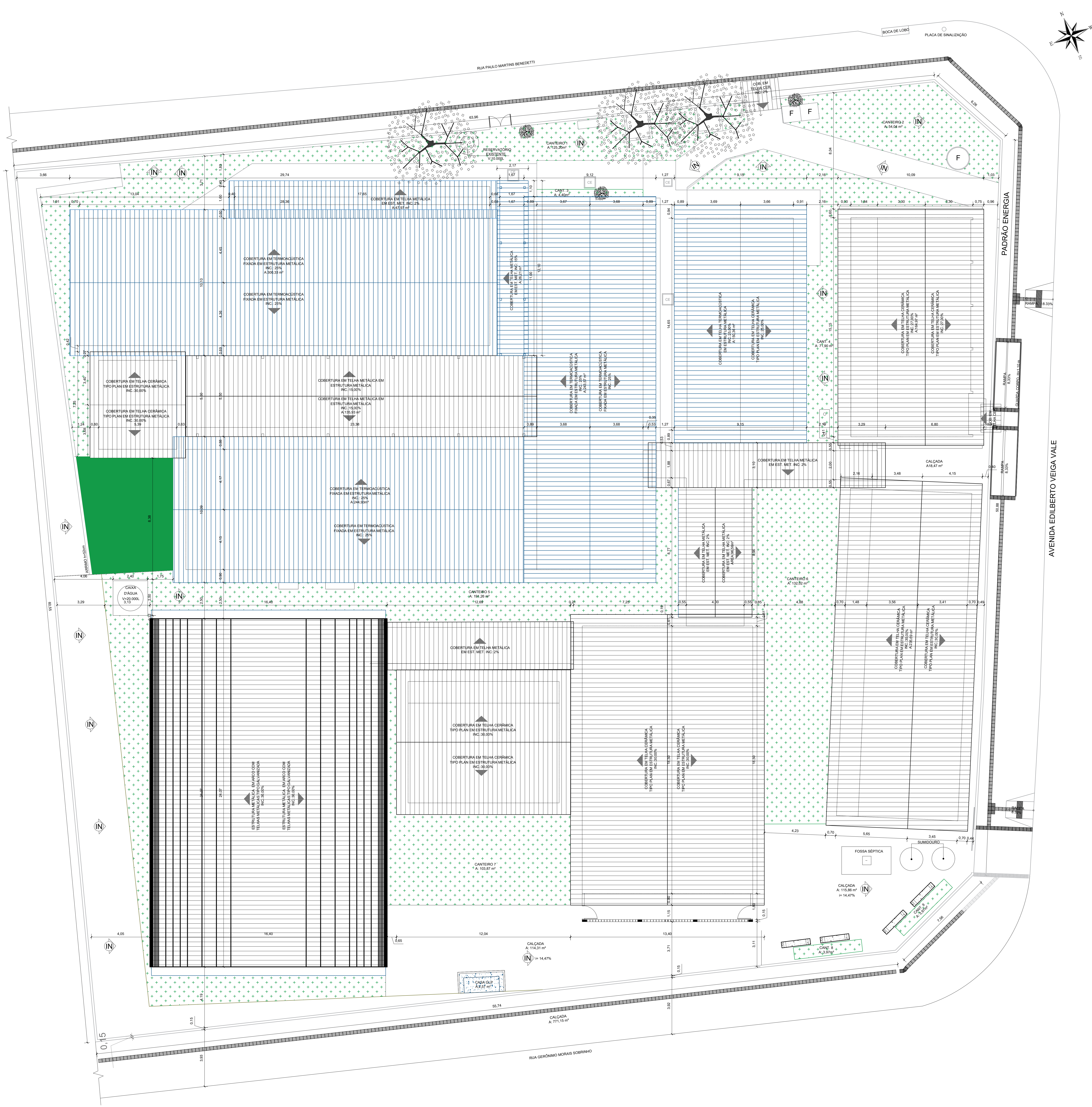
FOLHA: 04/17

QUANTITATIVO DE MATERIAS MURO, PÁTIO E DIVERSOS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
MURO	APLICAÇÃO DE SELADOR	m2	1042,90
	PINTURA ACRILICA EM PAREDES	m2	1042,90
PÁTIO	LASTRO DE CONCRETO	m2	17,47
	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	m2	135,93
	PORTÃO METÁLICO	m2	3,15
DIVERSOS	PINTURA ESMALTE SINTETICO P/ PORTÕES	m2	26,40
	MASTRO	und	1,00
	BANCO DE CONCRETO	m	8,00
	VEGETAÇÃO (PALMEIRAS)	und	0,00

P11	1,30	1,80	01	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIUR
P12	0,90	1,80	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIUR
PORTÕES				
CODIGO	COMP.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
PT1	1,50	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 02 FOLHAS DO TIPO ABRIUR.
PT2	1,80	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.
PT3	1,20	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.
PT4	3,00	2,30	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.
GP = GRADE DE PROTEÇÃO FIXA METÁLICA				
TM = TELA DE MICROESTERIO FIA				
INCLINAÇÃO NATURAL DO TERRENO				

QUANTITATIVO DE MATERIAS MURO, PÁTIO E DIVERSOS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
MURO	APLICAÇÃO DE SELADOR	m2	1042,90
	PINTURA ACRILICA EM PAREDES	m2	1042,90
PÁTIO	LASTRO DE CONCRETO	m2	17,47
	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	m2	135,93
	PORTÃO METÁLICO	m2	3,15
DIVERSOS	PINTURA ESMALTE SINTETICO P/ PORTÕES	m2	26,40
	MASTRO	und	1,00
	BANCO DE CONCRETO	m	8,00
	VEGETAÇÃO (PALMEIRAS)	und	0,00

[illegible]



PLANTA DE COBERTURA- PÓS REFORMA

QUANTITATIVO DE EXECUÇÃO BLOCO A - SALAS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
COBERTURA	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	m2	300,33
	CHAPISCO	m2	5,32
REVEST. DE PAREDE	MASSA ÚNICA	m2	5,32
	EMASSAMENTO EM PAREDES 50%	m2	234,26
FORRO	PINTURA ACRILICA DO BARRADO H=150cm	m2	204,87
	PINTURA ACRILICA ACIMA DO BARRADO	m2	142,88
REG. DE PISO	FORRO DE GESSO	m2	177,12
	EMASSAMENTO EM TETO	m2	177,12
ESQUADRIAS	PINTURA ACRILICA EM TETO	m2	177,12
	LASTRO DE CONCRETO 5CM	m2	236,68
PISO GRANTINA	RODAPE EM GRANITINA, 7CM	m	128,49
	LIXAMENTO E APLIC. DE RESINA EM PISO GRANTINA	m2	236,68
PORTAS METÁLICA	JANELAS DE VIDRO- BASCULANTES	m2	24,00
	PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	68,16

QUANTITATIVO DE EXECUÇÃO BLOCO B - SALAS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
COBERTURA	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	m2	244,93
	CHAPISCO	m2	5,33
REVEST. DE PAREDE	MASSA ÚNICA	m2	5,33
	EMASSAMENTO EM PAREDES 50%	m2	224,76
FORRO	PINTURA ACRILICA DO BARRADO H=150cm	m2	171,57
	PINTURA ACRILICA ACIMA DO BARRADO	m2	143,75
REG. DE PISO	EMASSAMENTO EM LAJE 50%	m2	91,64
	PINTURA EM LAJE 100%	m2	183,26
ESQUADRIAS	LASTRO DE CONCRETO 5CM	m2	227,69
	PISO GRANTINA	m2	227,69
PORTAS METÁLICA	RODAPE EM GRANITINA, 7CM	m	112,26
	LIXAMENTO E APLIC. DE RESINA EM PISO GRANTINA	m2	227,69
PORTAS METÁLICA	PORTAS METÁLICA	m2	5,04
	PORTAS DE VIDRO	m2	3,15
JANELAS DE VIDRO- BASCULANTES	JANELAS DE VIDRO- BASCULANTES	m2	18,78
	PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	40,20

QUANTITATIVO DE EXECUÇÃO BLOCO C - SALAS E BANHEIROS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
COBERTURA	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	m2	243,57
	CHAPISCO	m2	47,50
REVEST. DE PAREDE	MASSA ÚNICA	m2	5,33
	EMASSAMENTO EM PAREDES 50%	m2	148,37
FORRO	PINTURA ACRILICA DO BARRADO H=150cm	m2	135,48
	PINTURA ACRILICA ACIMA DO BARRADO	m2	119,30
REG. DE PISO	FORRO DE GESSO	m2	168,33
	EMASSAMENTO EM TETO	m2	168,33
ESQUADRIAS	PINTURA ACRILICA EM TETO	m2	168,33
	REGULARIZAÇÃO DE PISO	m2	168,33
PORTAS METÁLICA	PISO GRANTINA	m2	168,33
	RODAPE EM GRANITINA, 7CM	m	62,85
JANELAS DE VIDRO- BASCULANTES	LIXAMENTO E APLIC. DE RESINA EM PISO GRANTINA	m2	168,33
	PORTAS METÁLICA	m2	16,77
REINSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO	JANELAS DE VIDRO- BASCULANTES	m2	14,80
	REINSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO	m2	4,00
PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	85,91

QUANTITATIVO DE EXECUÇÃO BLOCO D - ADMINISTRATIVO			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
COBERTURA	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA	m2	150,36
	ALVENARIA DE TUIÇOS CERÂMICOS	m2	8,04
REVEST. DE PAREDE	CHAPISCO	m2	18,71
	MASSA ÚNICA	m2	18,71
FORRO	EMASSAMENTO EM PAREDES 100%	m2	18,71
	EMASSAMENTO EM PAREDES 50%	m2	218,41
REG. DE PISO	PINTURA ACRILICA DO BARRADO H=150cm	m2	91,02
	PINTURA ACRILICA ACIMA DO BARRADO	m2	73,83
ESQUADRIAS	EMASSAMENTO EM LAJE 50%	m2	50,24
	PINTURA EM LAJE 100%	m2	100,49
PORTAS METÁLICA	LASTRO DE CONCRETO 5CM	m2	100,49
	PISO GRANTINA	m2	100,49
JANELAS DE VIDRO- BASCULANTES	RODAPE EM GRANITINA, 7CM	m	68,18
	LIXAMENTO E APLIC. DE RESINA EM PISO GRANTINA	m2	100,49
REINSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO	PORTAS METÁLICAS	m2	3,78
	JANELAS DE VIDRO- BASCULANTES	m2	6,00
PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	JANELAS DE VIDRO- CORRER	m2	8,00
	REINSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO	m2	6,00
PORTAS METÁLICA	PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	48,34

QUANTITATIVO DE MATERIAS ADEQUAÇÃO DE SALAS PARA LABORATÓRIO			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
ALVENARIA	ALVENARIA DE TUIÇOS CERÂMICOS	m2	13,51
	CHAPISCO	m2	27,02
REVEST. DE PAREDE	MASSA ÚNICA	m2	27,02
	EMASSAMENTO EM PAREDES	m2	27,02
FORRO	PINTURA ACRILICA EM PAREDES	m2	27,02
	REVESTIMENTO CERÂMICO	m2	72,03
DIVERSOS	BANCADA EM GRANITO	m2	26,46

QUANTITATIVO DE MATERIAS MURO, PÁTIO E DIVERSOS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
MURO	APLICAÇÃO DE SELADOR	m2	1.042,80
	PINTURA ACRILICA EM PAREDES	m2	1.042,80
PÁTIO	LASTRO DE CONCRETO	m2	147,47
	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	m2	135,93
DIVERSOS	PORTÃO METÁLICO	m2	3,15
	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO P. PORTÕES	m2	26,40
MÁSTRO	MÁSTRO	und	1,00
	BANCO DE CONCRETO	m	8,00
VEGETAÇÃO (PALMEIRAS)	VEGETAÇÃO (PALMEIRAS)	und	6,00

QUADRO DE ACABAMENTO - PÓS REFORMA						
PISO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
	1	PISO EM GRANITINA				
	2	PISO CERÂMICO				
	3	PISO CIMENTADO				
PAREDE						
	1	ALVENARIA COM PINTURA LATEX				
	2	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O FORRO				
	3	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 2,30m				
TETO						
	1	LAJE COM PINTURA				
	2	FORRO PVC				
	3	SEM FORRO/ESTRUTURA APARENTE				
	4	FORRO DE GESSO				
QUADRO DE ESQUADRIAS - PÓS REFORMA						
JANELAS	CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	PET.	QUANT.	DESCRIÇÃO
	J1	2,00	1,50	1,60	27	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J2	1,00	1,50	1,30	04	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J3	1,50	1,50	1,00	01	JANELA EM METAL, TIPO ENROLAR
	J4	0,80	0,60	1,50	02	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J5	0,80	0,60	1,50	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J6	2,00	1,00	1,60	02	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO CORRER, 04 FOLHAS
	J7	1,20	1,20	1,10	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO CORRER, 04 FOLHAS
	J8	0,60	0,60	1,50	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J9	0,60	0,60	1,80	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J10	1,00	1,00	1,20	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J11	1,50	0,60	2,06	02	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J12	0,80	0,60	1,80	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J13	1,20	2,00	0,90	07	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J14	1,20	0,80	2,00	02	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J15	1,50	1,20	0,90	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J16	0,90	0,60	2,10	02	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J17	2,18	0,60	2,19	04	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J18	1,00	1,50	0,80	01	JANELA METAL E VIDRO, TIPO ENROLAR
	J19	1,50	1,50	0,80	01	JANELA METALICA, TIPO ENROLAR
	J20	0,60	0,60	1,80	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J21	2,00	1,20	1,10	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J22	1,20	0,60	1,80	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J23	1,80	0,60	1,80	01	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J24	2,00	0,60	2,10	06	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO BASCULANTE
	J25	2,00	1,20	1,10	06	JANELA EM METAL E VIDRO, TIPO CORRER, 04 FOLHAS
	PORTAS	CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
	P1	0,80	2,10	24	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR.	
	P2	0,60	1,80	24	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR.	
	P3	0,80	2,10	04	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR, COM BARRA PCD	
	P4	0,90	2,10	02	PORTA DE METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR	
	P5	0,80	2,10	06	PORTA DE METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR	
	P6	1,50	2,10	01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.	
	P7	0,60	2,10	01	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR	
	P8	0,70	2,10	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR	
	P9	0,80	2,10	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR, COM BARRA PCD	
	P10	0,80	1,80	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR, COM BARRA PCD	
	P11	1,30	1,80	01	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR	
	P12	0,90	1,80	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR	
PORTÕES	CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO	
	PT1	1,50	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 02 FOLHAS DO TIPO ABRR	
	PT2	1,80	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.	
	PT3	1,20	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.	
	PT4	3,00	2,30	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.	
GP = GRANDE DE PROTEÇÃO PARA METÁLICA						
TM = TELA DE PROTEÇÃO PARA TELA						
IR = INCLINAÇÃO NATURAL DO TERRENO						

GP = GRADE DE PROTEÇÃO FIXA METÁLICA
TM = TELA DE MOSAICO TIPO FOLHA
IN = INCLINAÇÃO NATURAL DO TERRENO



CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

INFORMAÇÃO: AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA/SP: 50624149/0

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.499.705/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.550.291-64

ARQUITETURA

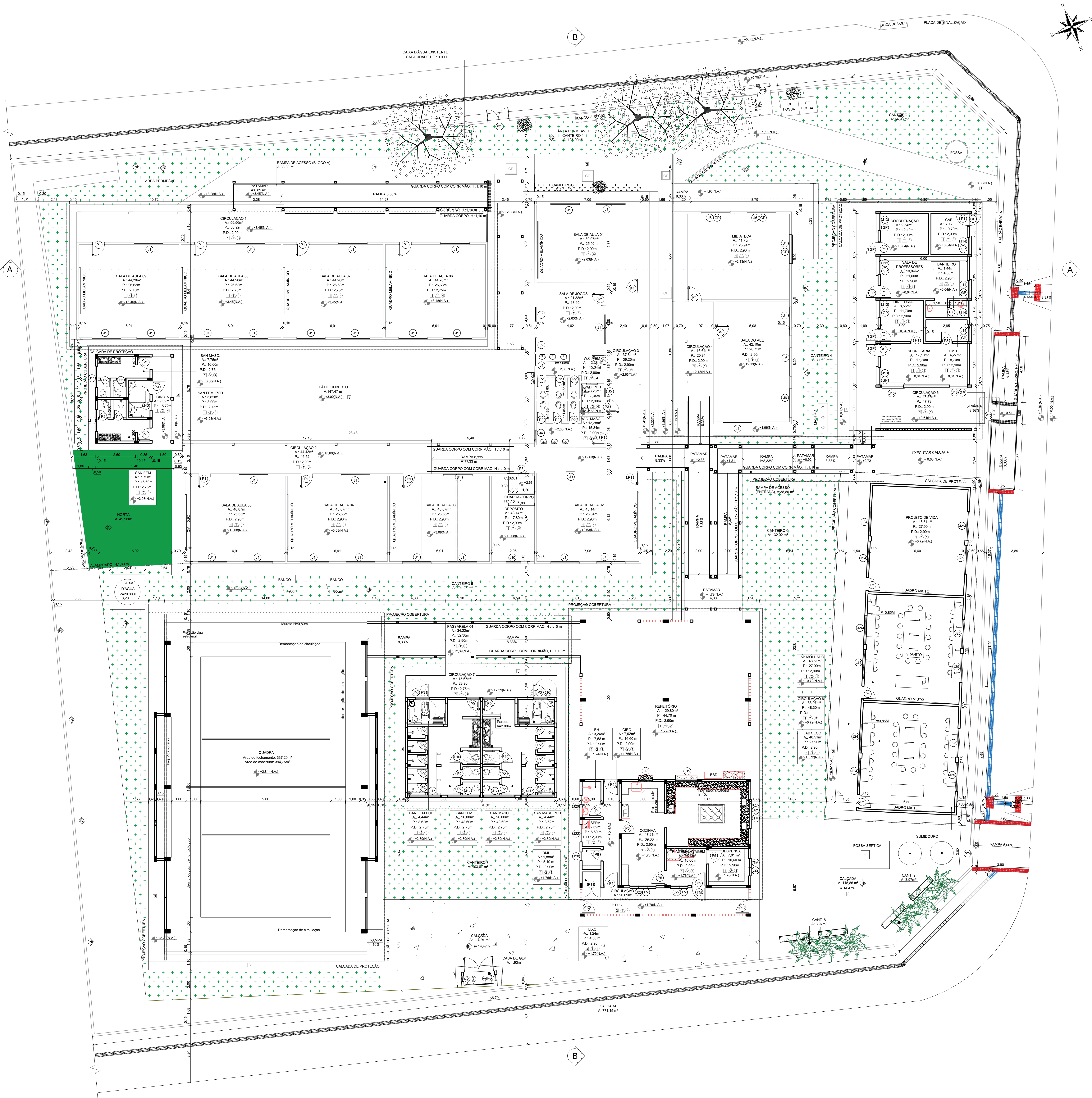
PLANTA DE COBERTURA DEMOLIÇÃO - Esc. 1/100
TABELA DE ESQUADRIAS E DE ACABAMENTOS

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RT/ART: 000

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

06/17
FOLHA



PLANTA BAIXA - PÓS REFORMA

QUADRO DE ACABAMENTO - PÓS REFORMA				
PISO	CÓDIGO	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
1	1	0,00	1	PISO EM GRANITO
2	2	0,00	1	PISO CERÂMICO
3	3	0,00	1	PISO CIMENTADO
PAREDE				
1	1	0,00	1	ALVENARIA COM PINTURA LATEX
2	2	0,00	1	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O FORRO
3	3	0,00	1	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 2,00m
TETO				
1	1	0,00	1	LATE COM PINTURA
2	2	0,00	1	FORRO PVC
3	3	0,00	1	SEM FORRO REVESTIMENTO APARENTE
4	4	0,00	1	FORRO DE GESSO

PORTAS					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO	
P1	0,80	2,10	24	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR.	
P2	0,60	1,80	24	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR.	
P3	0,90	2,10	04	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR, COM BARRA PCD.	
P4	0,60	2,10	02	PORTA DE METALICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR.	
P5	0,90	2,10	06	PORTA DE METALICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR.	
P6	1,50	2,10	01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.	
P7	0,60	2,10	01	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR.	
P8	0,70	2,10	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR.	
P9	0,80	2,10	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR, COM BARRA PCD.	
P10	0,90	1,80	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR, COM BARRA PCD.	
P11	1,30	1,80	01	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR.	
P12	0,90	1,80	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABIRIR.	

PORTAS				
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
P1	0,80	2,10	24	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.
P2	0,60	1,80	24	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.
P3	0,90	2,10	04	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR, COM BARRA PCD
P4	0,90	2,10	02	PORTA DE METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.
P5	0,90	2,10	06	PORTA DE METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.
P6	1,50	2,10	01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.
P7	0,60	2,10	01	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.
P8	0,70	2,10	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.
P9	0,90	2,10	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR, COM BARRA PCD
P10	0,90	1,80	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR, COM BARRA PCD
P11	1,30	1,80	01	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.
P12	0,90	1,80	02	PORTA METÁLICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.

PORTÕES				
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
PT1	1,50	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 02 FOLHAS DO TIPO ABRIR.
PT2	1,80	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.
PT3	1,20	2,10	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.
PT4	3,00	2,30	01	PORTÃO METÁLICO COM 01 FOLHA DO TIPO CORRER.

CP = GRADIL DE PROTEÇÃO FIXA METÁLICA
TM = TELA DE MOSQUITO FOLHA
IN = INCLINAÇÃO NATURAL DO TERRENO



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TENDO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO
ÁREA EXISTENTE
ÁREA DE REFORMA
ÁREA A CONSTRUIR
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR
ÁREA TOTAL

VIDE ARG. 01
VIDE ARG. 01
VIDE ARG. 01
VIDE ARG. 01
VIDE ARG. 01
VIDE ARG. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:2803086895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:2803086895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR / CREA: SP 066241691

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-30
PREPOSTO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA PÓS REFORMA - Esc. 1:100
TABELA DE ESQUADRIAS E DE ACABAMENTOS

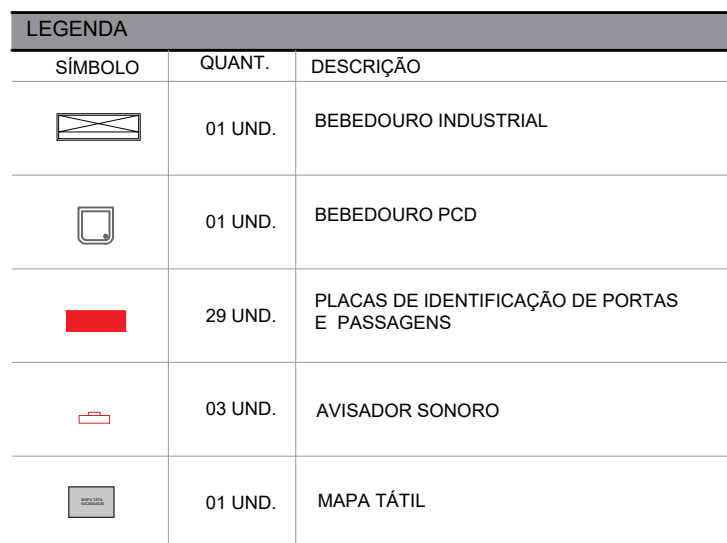
ASSUNTO:

DATA: 07/2024
INDICADA
REVISÃO: 000
Nº RT/ART: 000

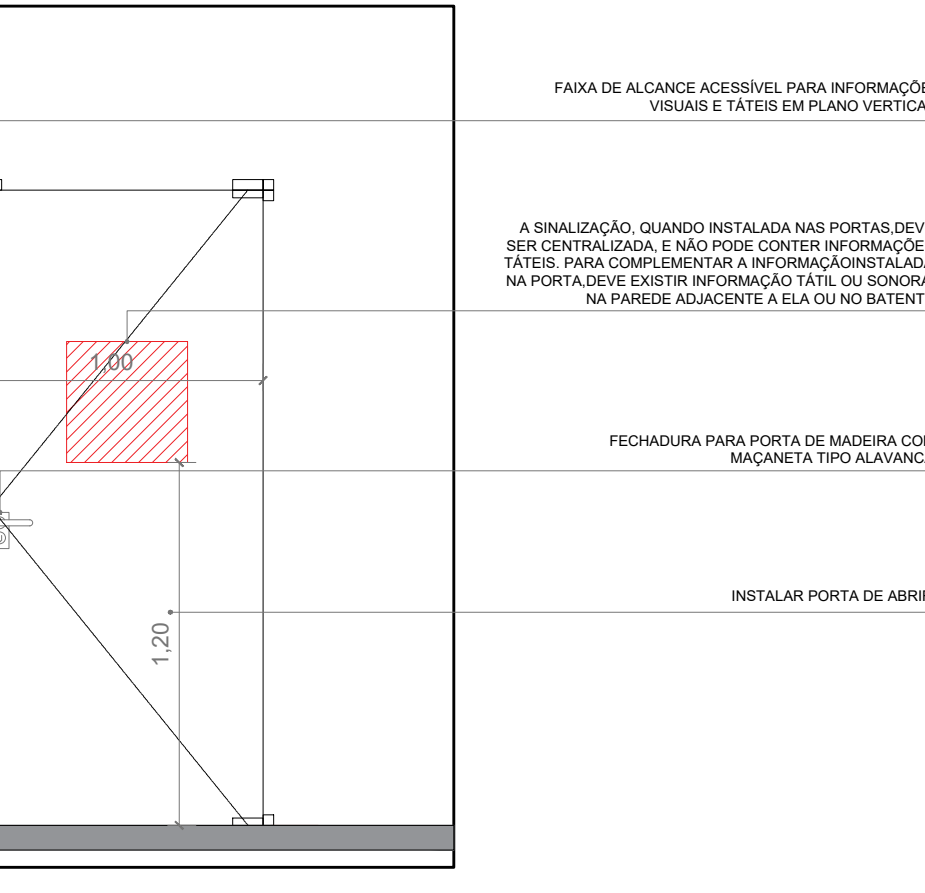
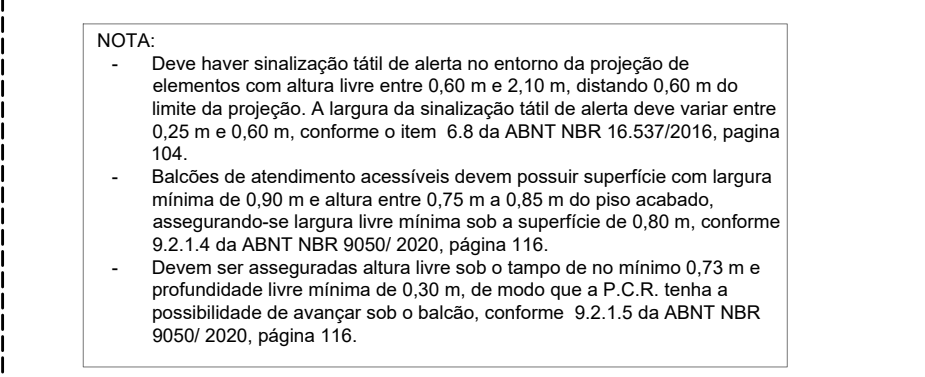
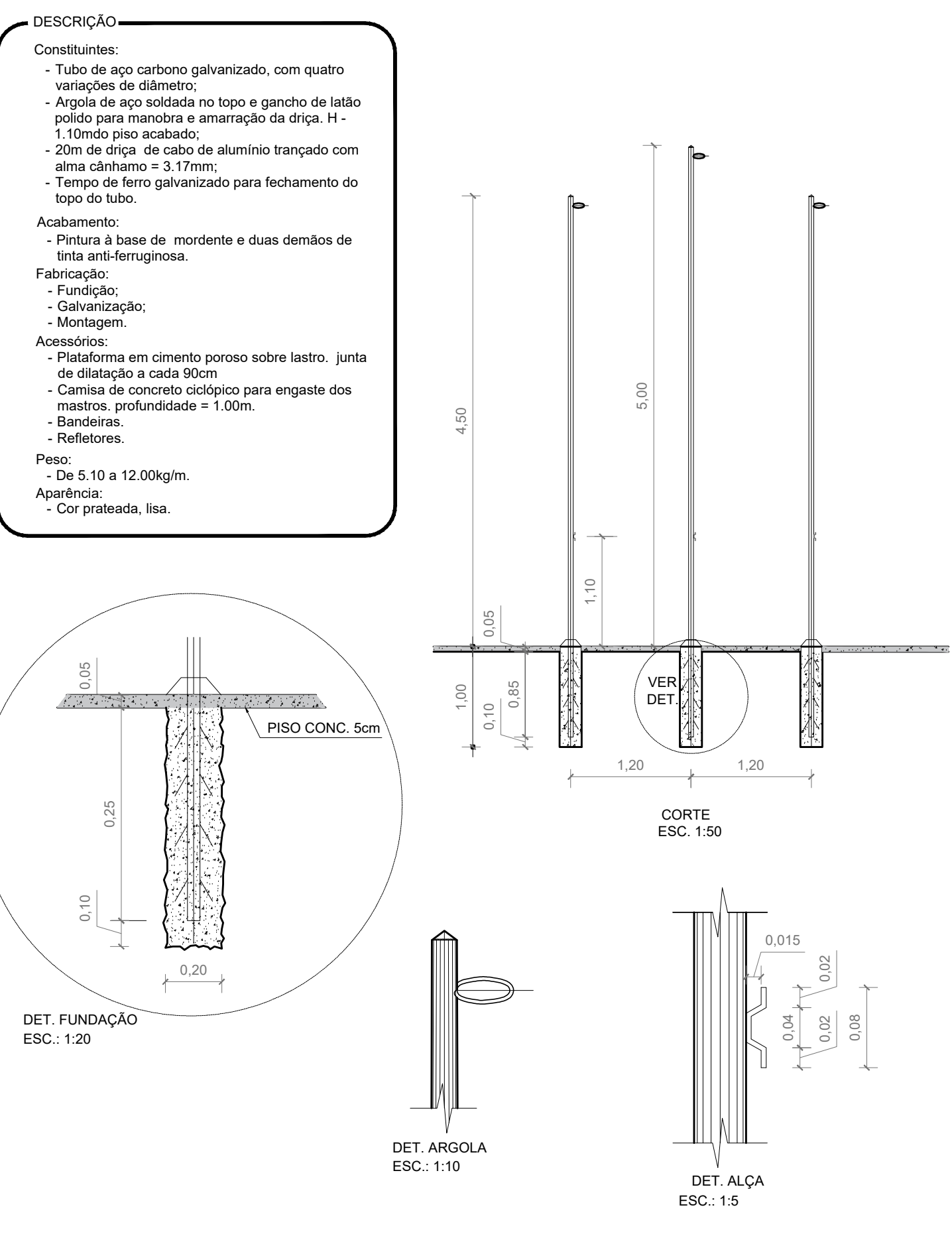
REV. DATA
DESCRIÇÃO
VISTO

07/17

FOLHA:

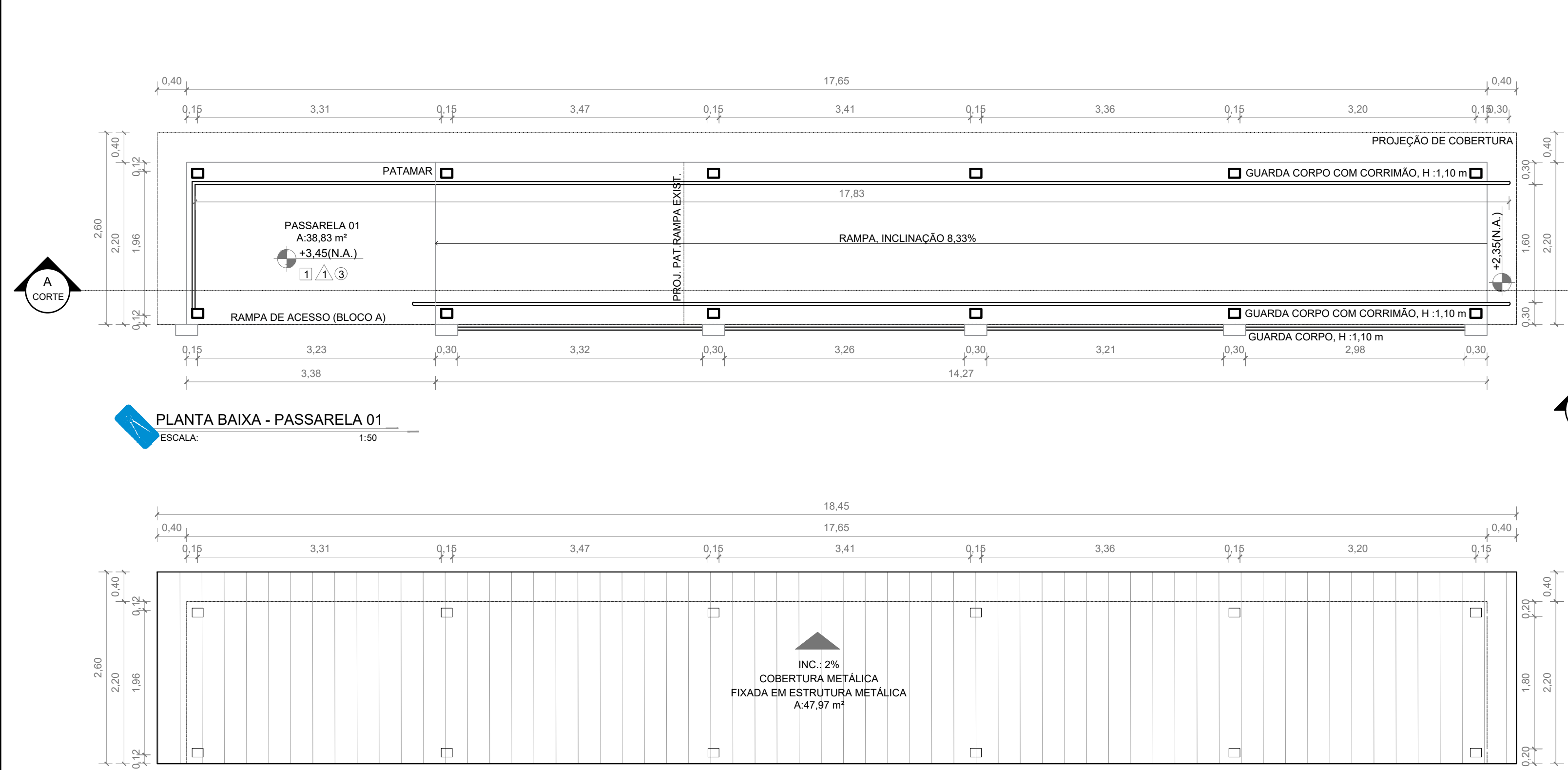


QUANTITATIVO DE MATERIAL: ACESSIBILIDADE			
	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
ELEMENTOS A SEREM CONSTRUIDOS	MAPA TÁIL. COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60x40cm)	UND	1,00
	PISO TÁIL. DE ALERTEA EM PLACAS DE BORRACHA COR.VERDE 29x25cm COLADO	M²	31,06
	PISO TÁIL. DE DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA COR.VERDE 29x25cm COLADO	M²	45,00
	PISO TÁIL. DE ALERTEA EM LADRILHO HIDRAULICO AMARELO EMBUTIDO	M²	4,37
	PISO TÁIL. DE DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRAULICO AMARELO 29x25cm EMBUTIDO	M²	43,56
	PLACAS EM BRANLEI	UND	29,00
	ALARME DE FUMCO	UND	6,00
	AVISADOR SONORO VISUAL	UND	6,00
	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO. H. 1,10 m	m	132,54
	GUARDA CORPO H. 1,10 m	m	17,79
	CORRIMÃO	m	30,37

[illegible]

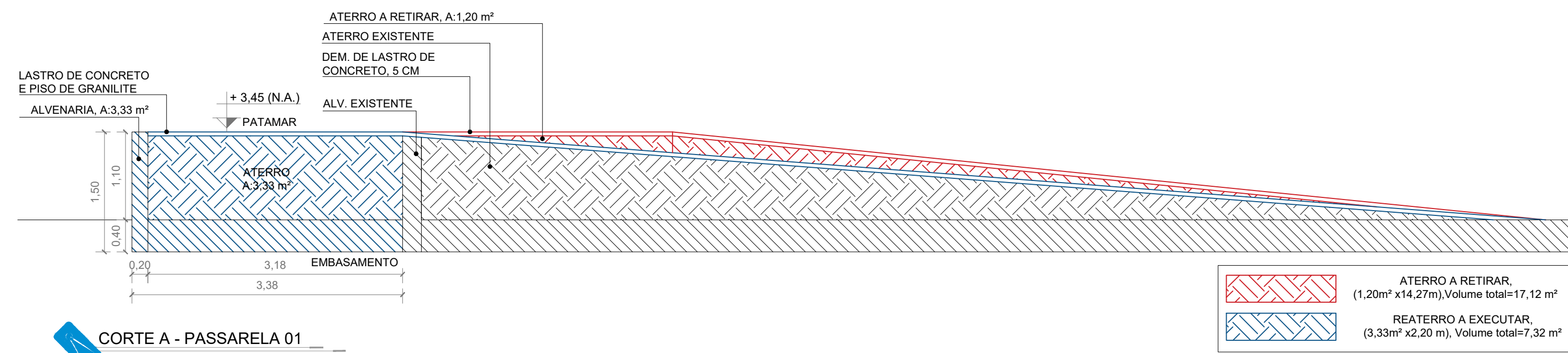


FOLHA

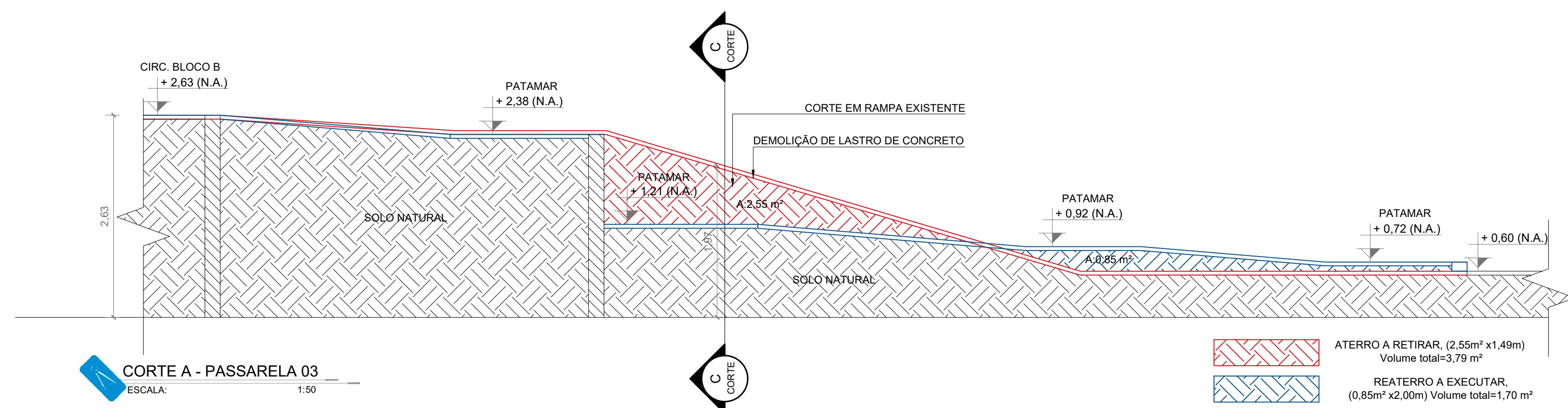


PLANTA BAIXA - PASSARELA 01

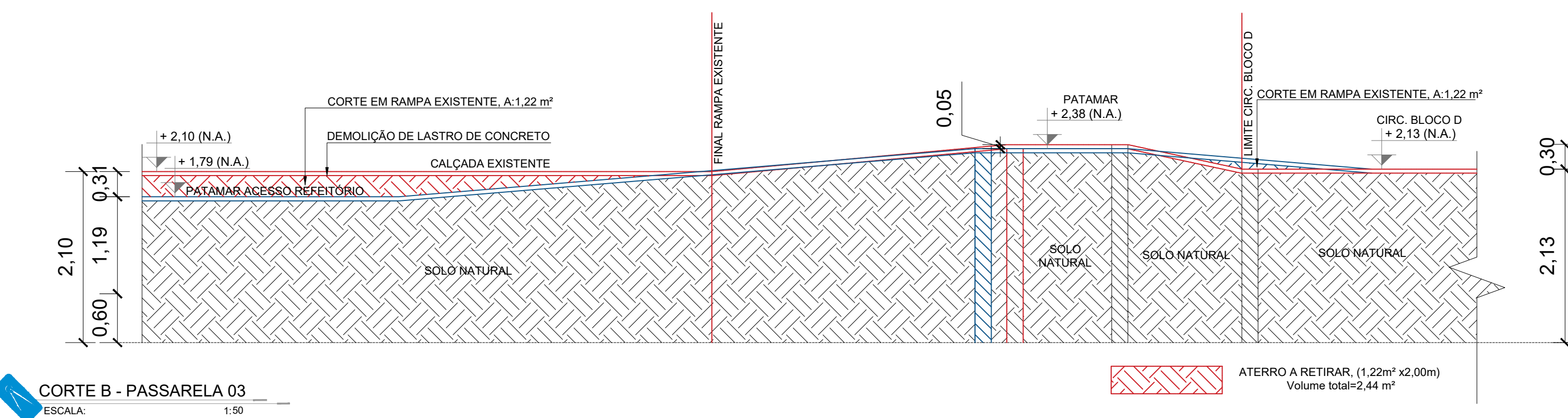
COBERTURA - PASSARELA 01



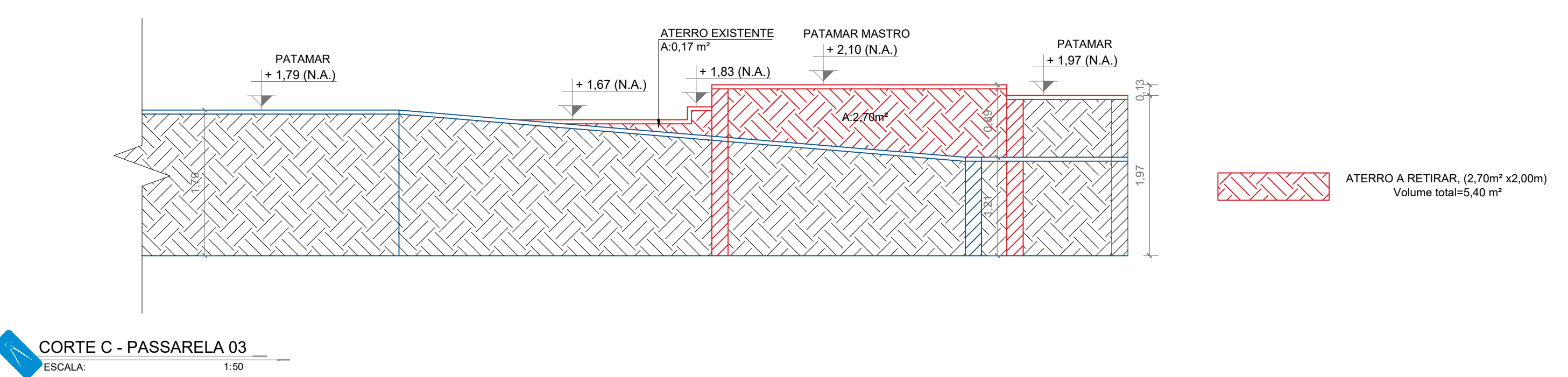
CORTE A - PASSARELA 01



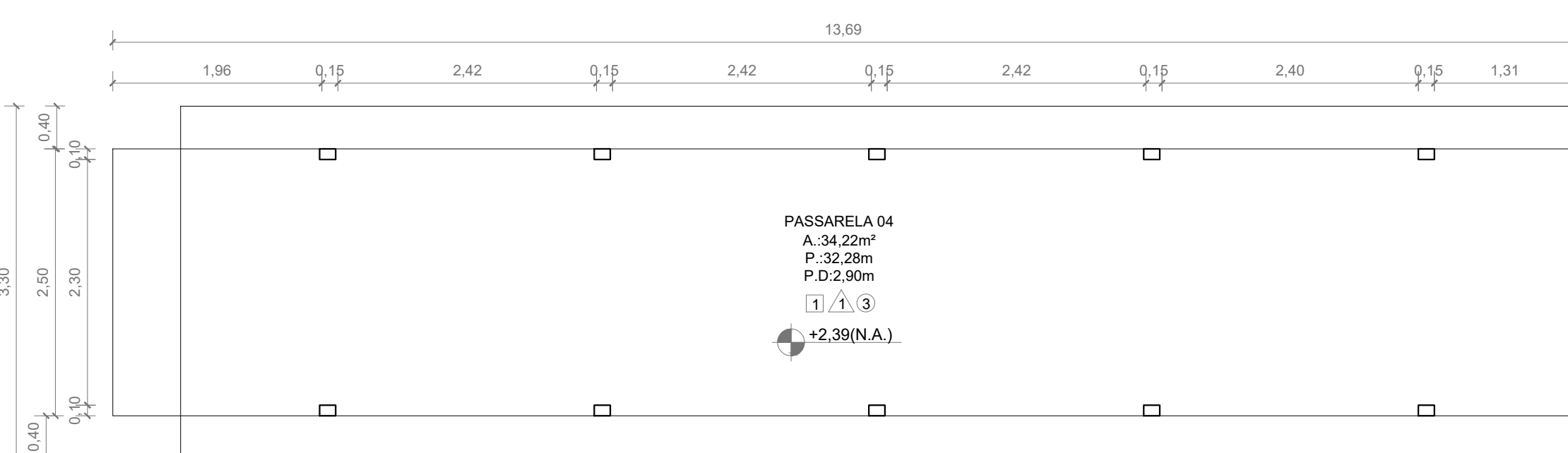
CORTE A - PASSARELA 03



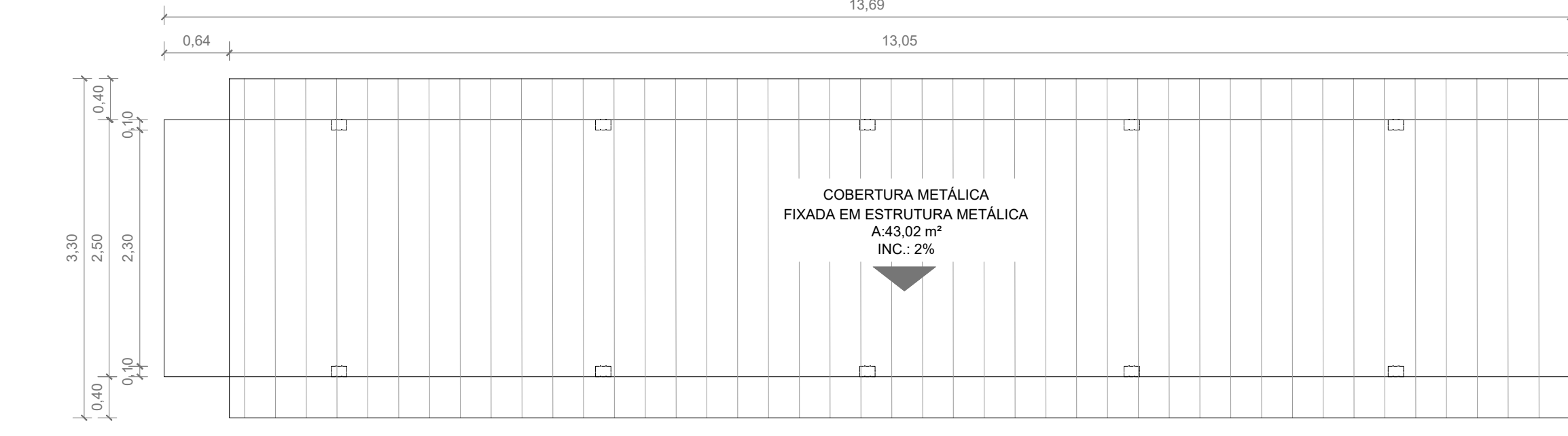
CORTE B - PASSARELA 03



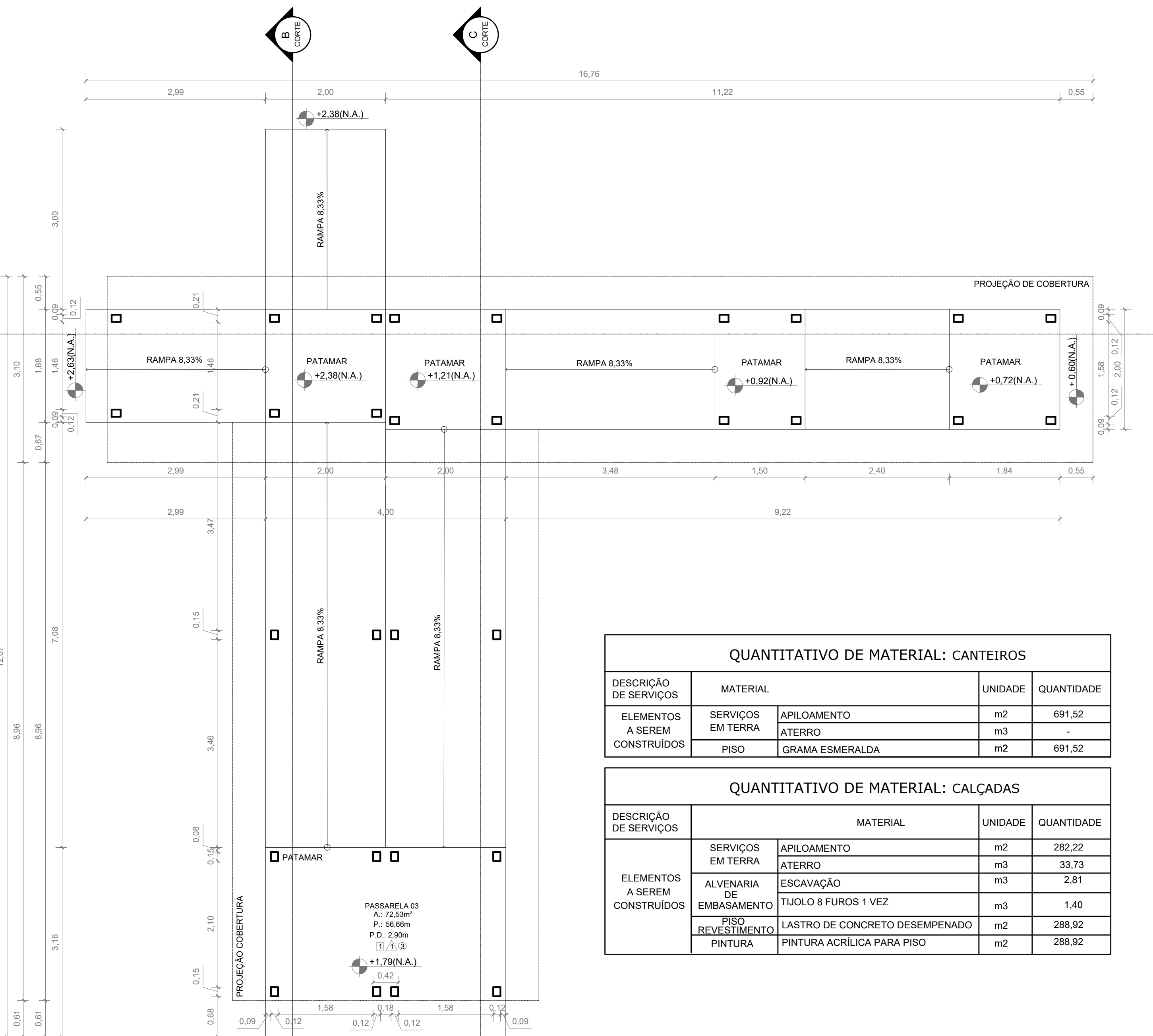
CORTE C - PASSARELA 03



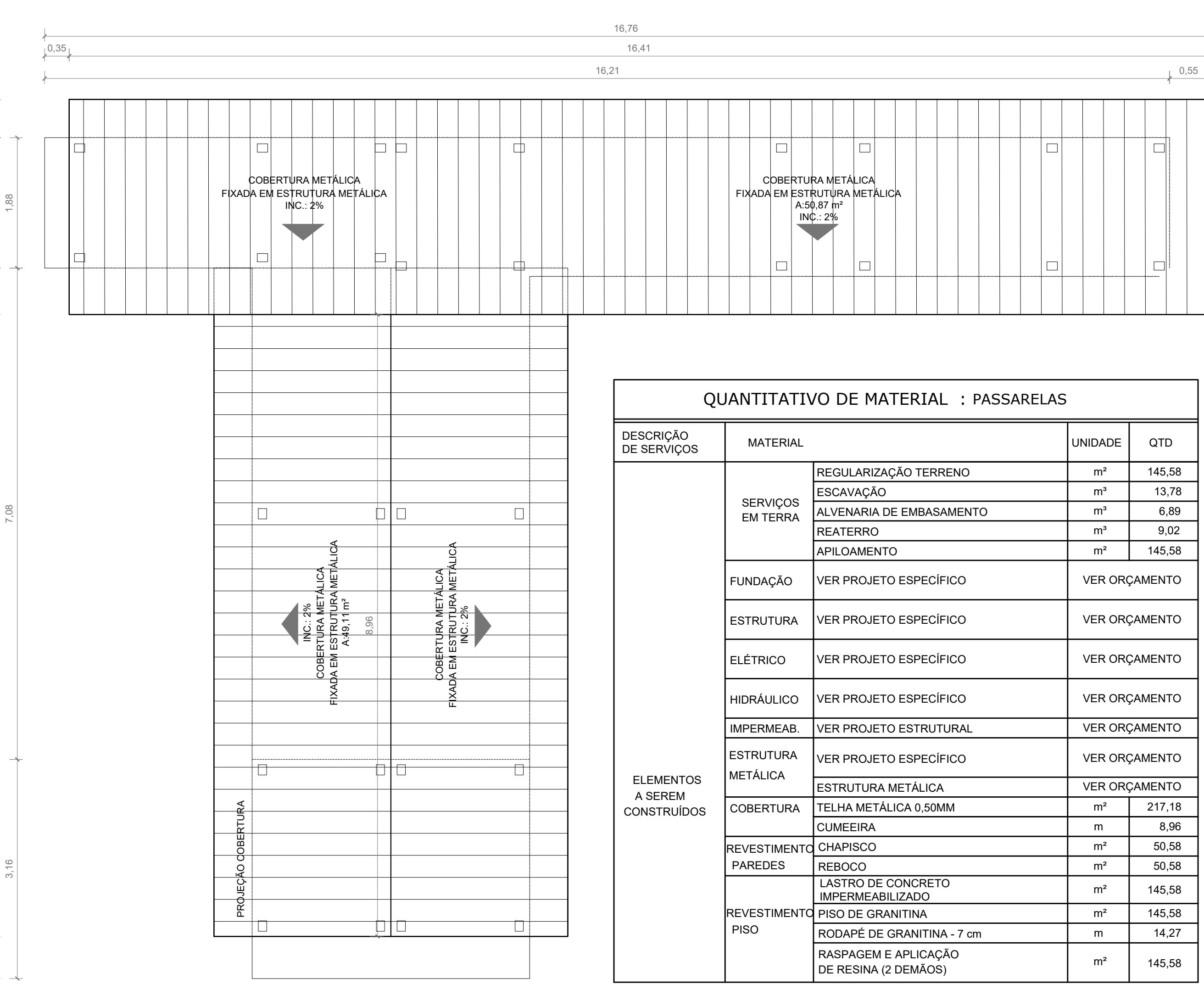
PLANTA BAIXA - PASSARELA 04



PLANTA DE COBERTURA - PASSARELA 04



PLANTA BAIXA - PASSARELA 03

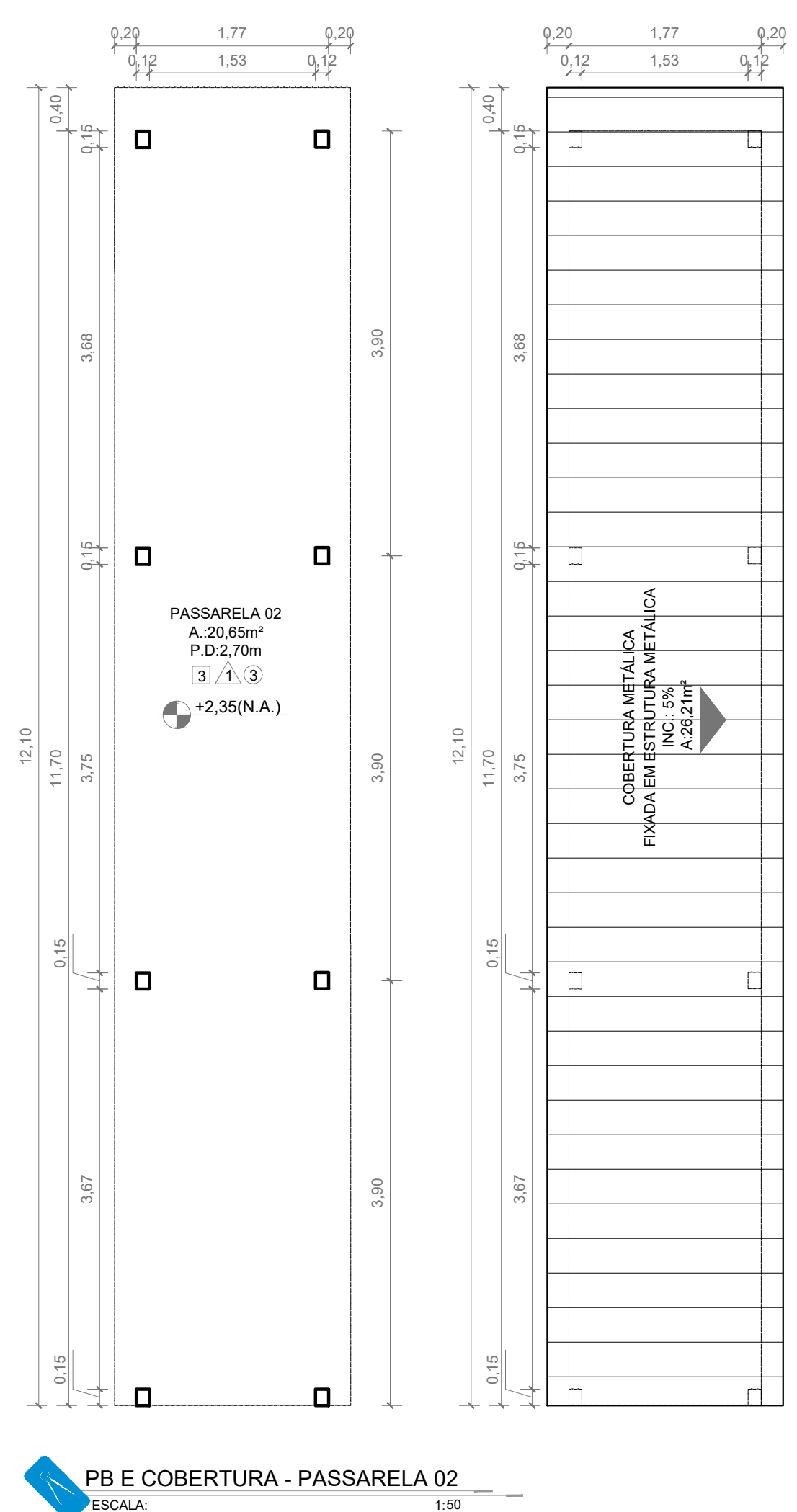


PLANTA DE COBERTURA - PASSARELA 03

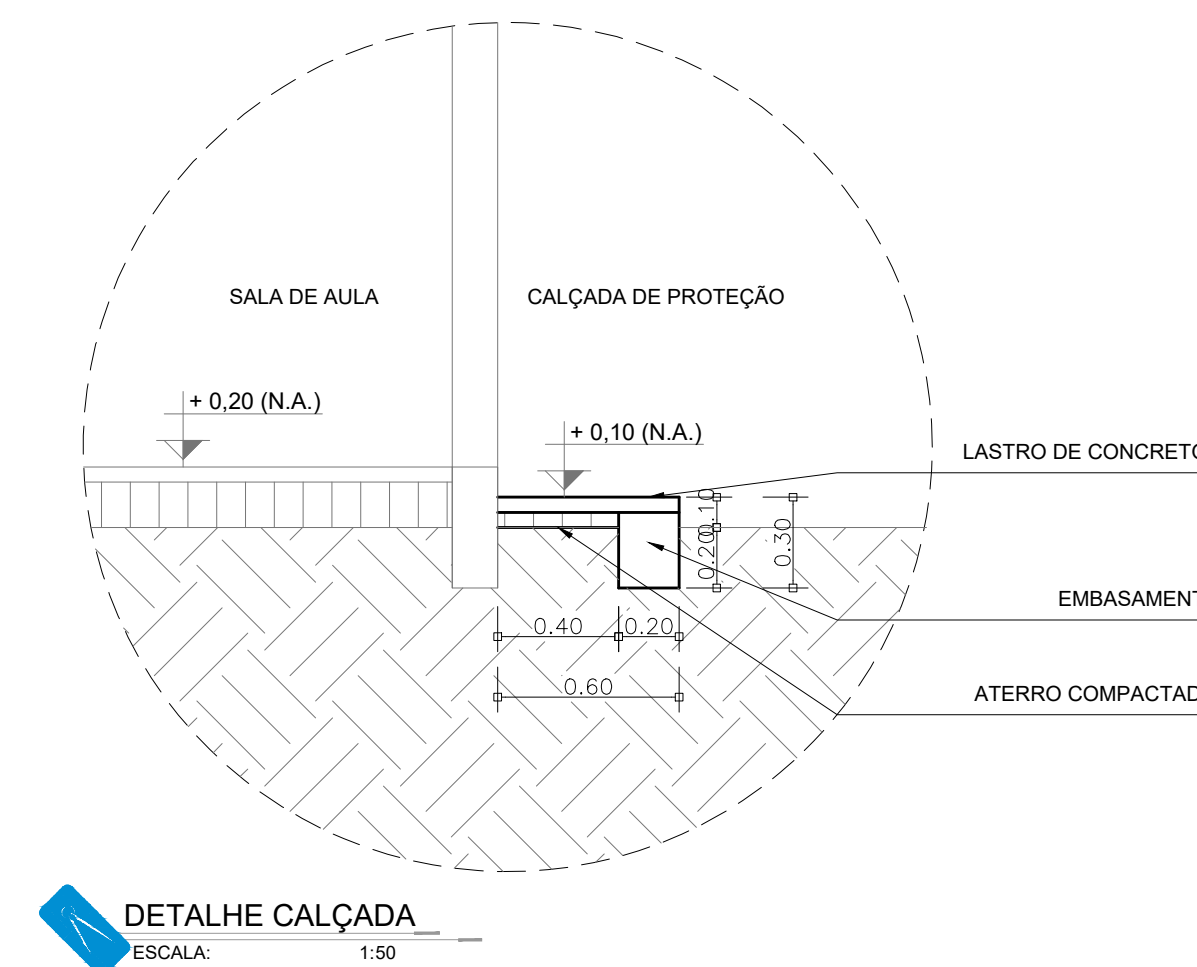
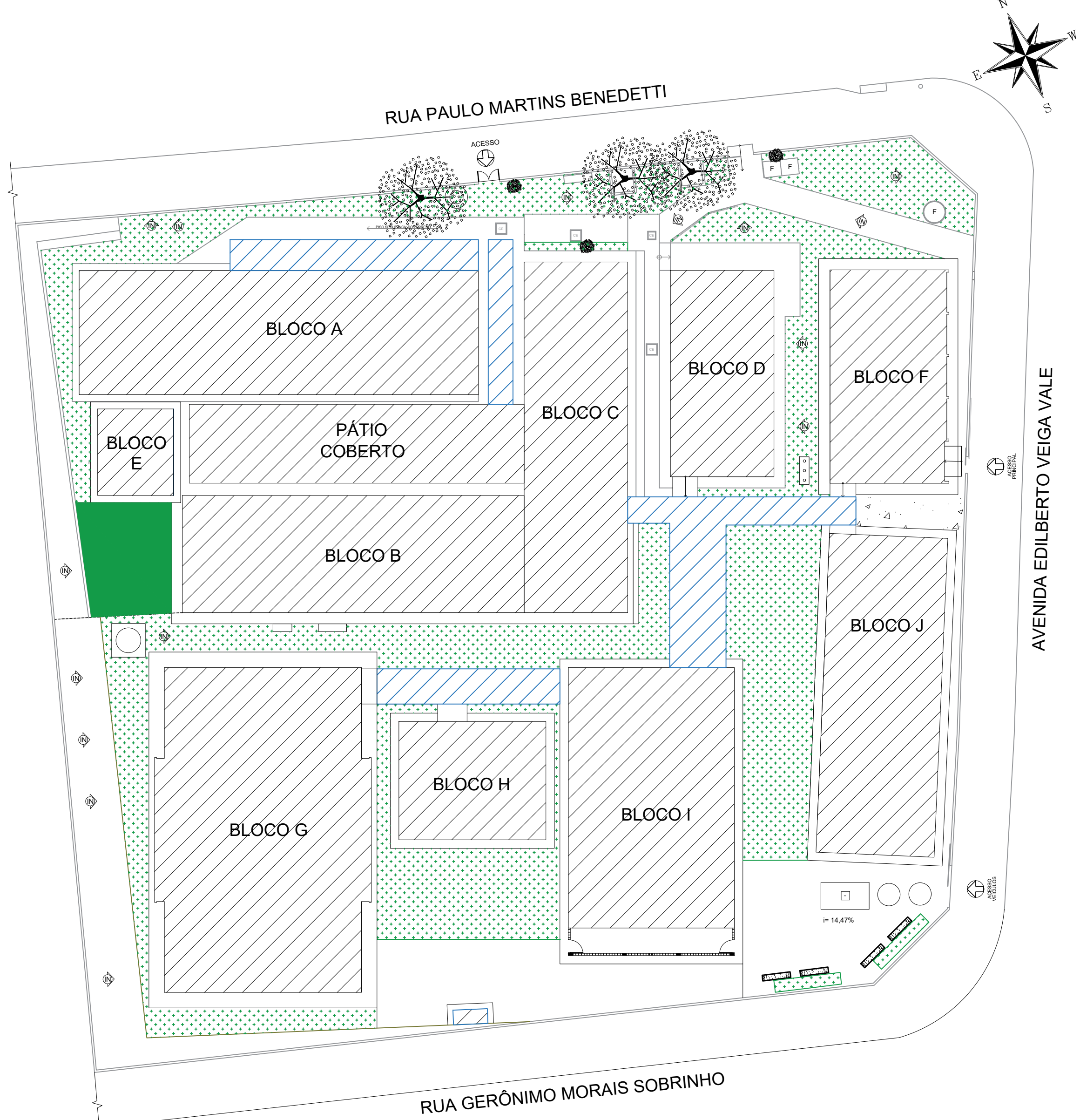
QUANTITATIVO DE MATERIAL : PASSARELAS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QTD
SERVIÇOS EM TERRA	REGULARIZAÇÃO TERRENO	m²	145,58
	ESCAVAÇÃO	m³	13,78
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	m³	6,89
	REATERRO	m³	9,02
	APILOAMENTO	m²	145,58
FUNDAÇÃO	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
ESTRUTURA	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
ELÉTRICO	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
ELEMENTOS A SEREM CONSTRUÍDOS	HIDRÁULICO	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO
	IMPERMEAB.	VER PROJETO ESTRUTURAL	VER ORÇAMENTO
	ESTRUTURA METÁLICA	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO
	ESTRUTURA METÁLICA	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO
	COBERTURA	TELA METÁLICA 0,50MM	217,18
	REVESTIMENTO PAREDES	CHAPISCO	50,58
	REVESTIMENTO PAREDES	REBOCO	50,58
	REVESTIMENTO PISO	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	145,58
PISO	PISO DE GRANITINA	RODAPÉ DE GRANITINA - 7 cm	14,27
	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA (2 DEMÃOS)	m²	145,58

QUANTITATIVO DE MATERIAL: CANTEIROS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
ELEMENTOS A SEREM CONSTRUÍDOS	SERVIÇOS EM TERRA	APILOAMENTO	m² 691,52
	ATERRO	ATERRO	m³ 33,73
ELEMENTOS A SEREM CONSTRUÍDOS	PISO	GRAMA ESMERALDA	m² 691,52
	REVESTIMENTO	LASTRO DE CONCRETO DESEMPENADO	m² 288,92
	PINTURA	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO	m² 288,92
	REVESTIMENTO	TUOLO 8 FUROS 1 VEZ	m³ 1,40

QUANTITATIVO DE MATERIAL: CALÇADAS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
ELEMENTOS A SEREM CONSTRUÍDOS	SERVIÇOS EM TERRA	APILOAMENTO	m² 282,22
	ATERRO	ATERRO	m³ 33,73
ELEMENTOS A SEREM CONSTRUÍDOS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	ESCAVAÇÃO	m³ 2,81
	REATERRO	REATERRO	m³ 1,40
	PISO	LASTRO DE CONCRETO DESEMPENADO	m² 288,92
	PINTURA	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO	m² 288,92



PB E COBERTURA - PASSARELA 02



DETALHE CALÇADA



CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

INFORMAÇÃO: AVENIDA EDILBERTO VEIGA, JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

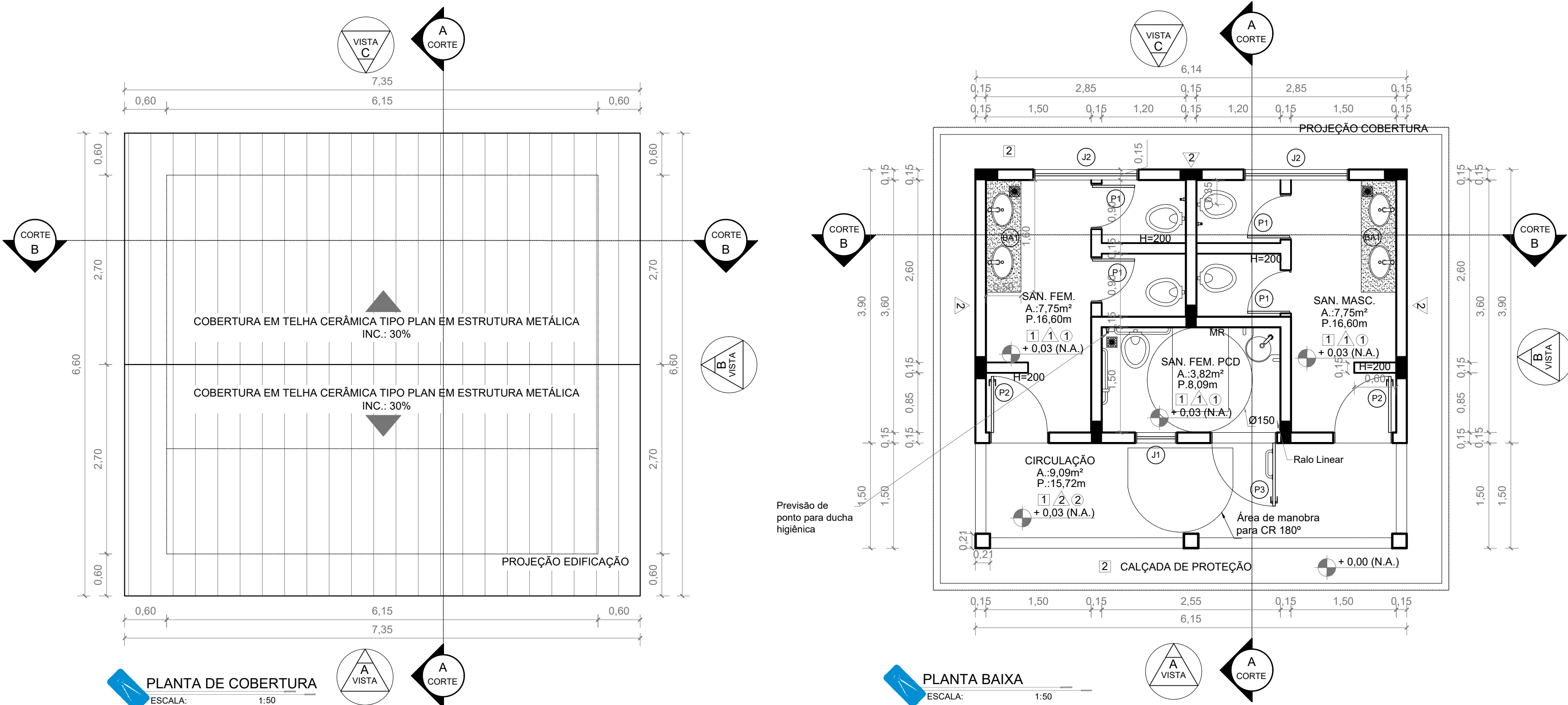
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.400.705-0001-20 PREPOSTO: BARBARA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.261-68

ARQUITETURA

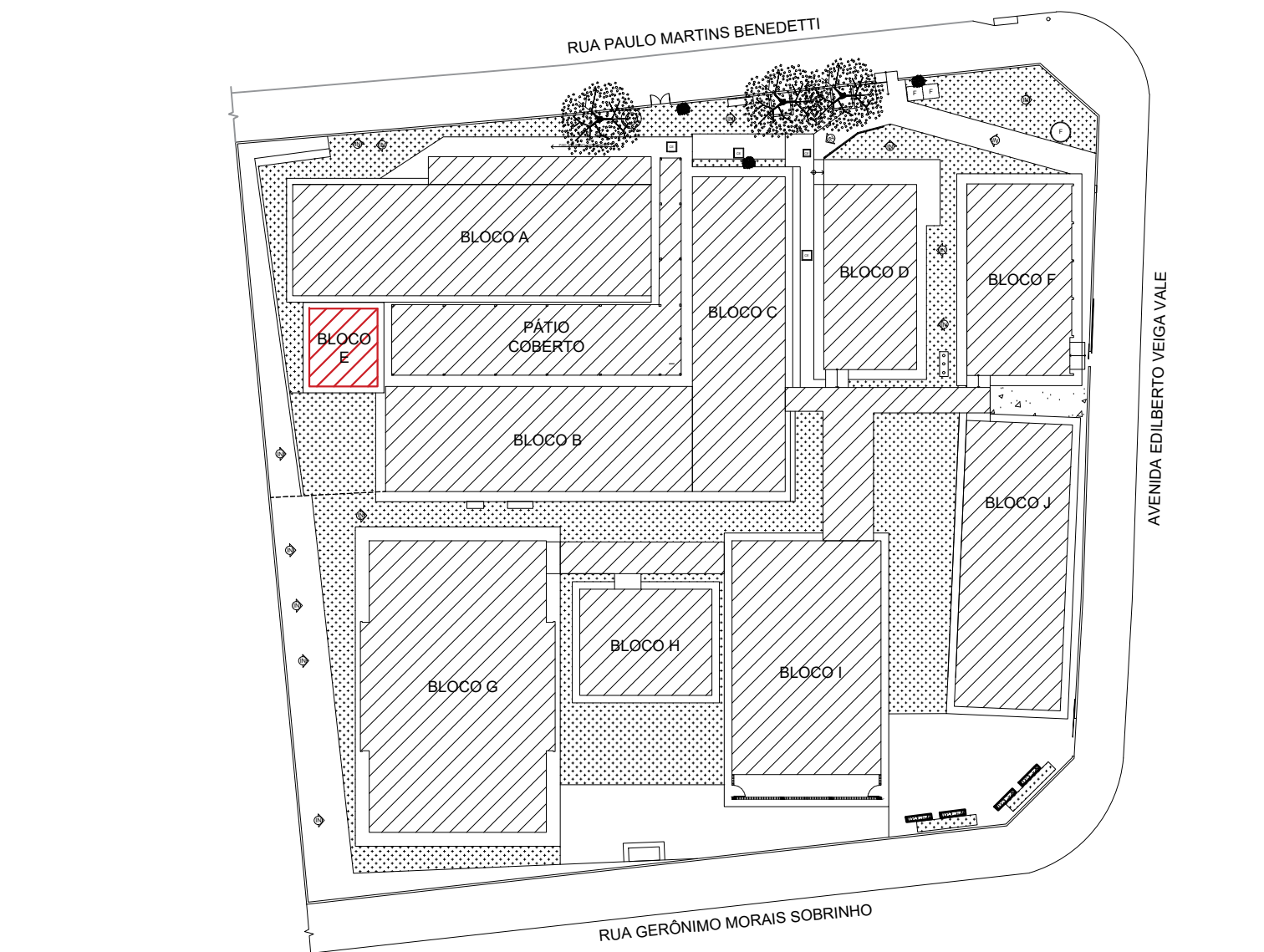
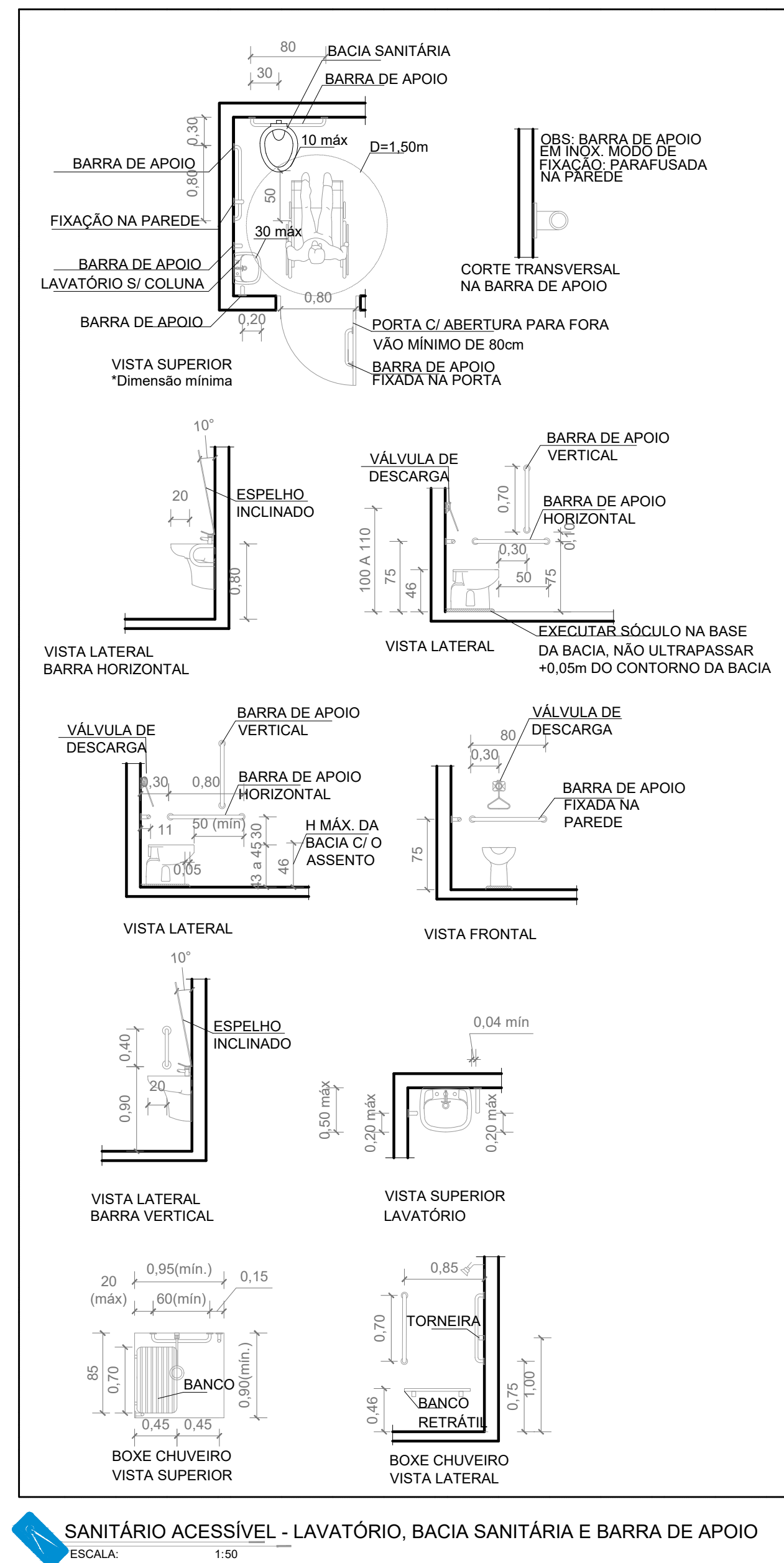
PLANTA AUXILIAR DE PASSARELA - CANTEIRO - Esc: 1/100 TABELA DE ESQUADRIAS E DE ACABAMENTOS

ASSUNTO: DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RT/ART: 10/17

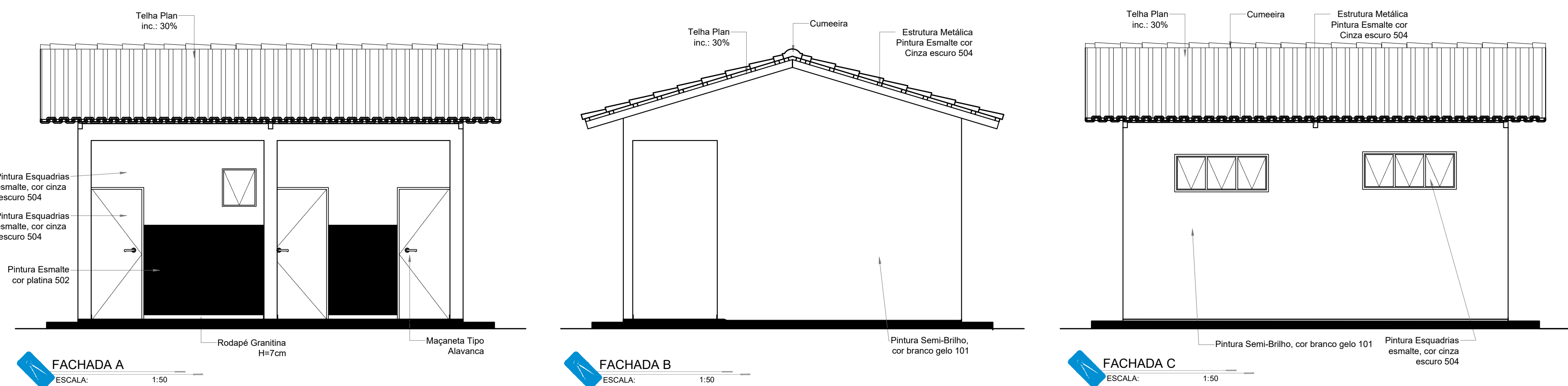
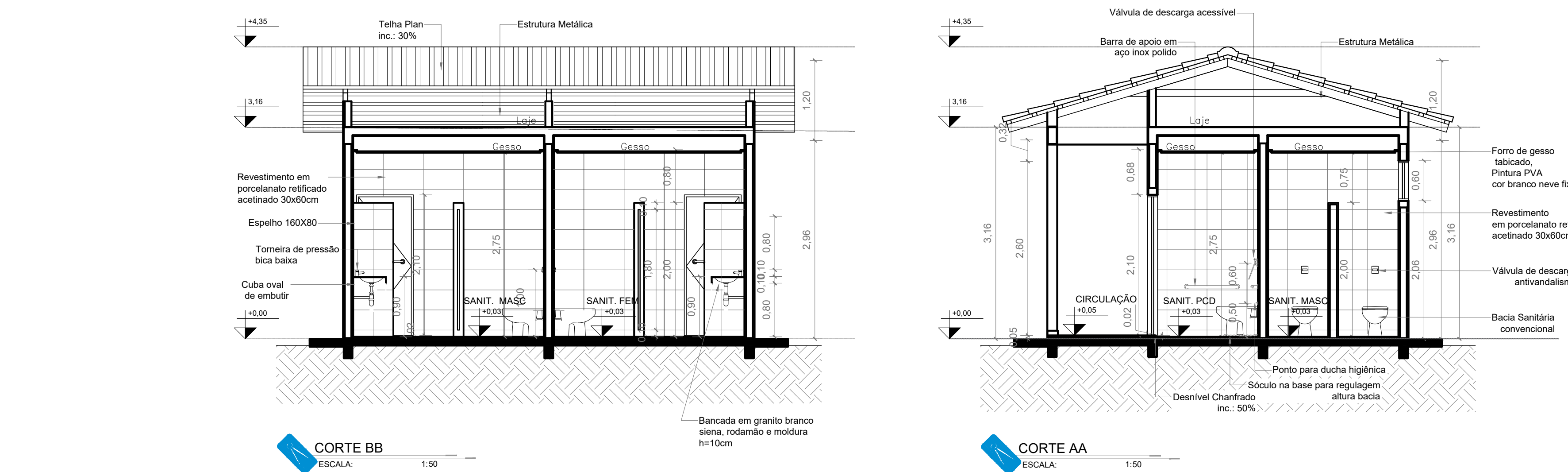
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO



QUADROS E TABELAS CONSTRUÇÃO					QUADRO DE ESQUADRIAS		
ESCALA: 1/100							
JANELAS							
CODIGO	COMPR.	ALTURA	PEIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	
J1	0,60	0,60	1,80	01	JANELA METÁLICA	TIPO 1 - CADEIRO DE DETALHES AGT07R	
J2	1,50	0,60	2,06	02	JANELA METÁLICA	TIPO 3 - CADEIRO DE DETALHES AGT07R	
PORTAS							
CODIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.			DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
P1	0,60	1,80	04			PORTA DE ALUMÍNIO COM 1 FOLHA DO TIPO ABRR	TIPO 10 - F1 - CADEIRO DE DETALHES AGT07R
P2	0,60	2,10	02			PORTA DE METALICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR	TIPO 11 - F1 - CADEIRO DE DETALHES AGT07R
P3	0,60	2,10	01			PORTA DE METALICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRR	TIPO 12 - F1 - CADEIRO DE DETALHES AGT07R
QUADRO DE ACABAMENTO							
PISO							
CODIGO	DESCRIÇÃO						
1	PISO EM GRANITA						
2	PISO EM CONCRETO DESPENHADO						
PAREDE							
REVESTIMENTO: PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 30X60CM							
LISO, COR BRANCO OU OFF WHITE, ALTURA: ATE A TETO							
REBOCO E PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO							
TETO							
1	FORRO DE GESSO TABICADO, PINTURA LATEX PVA COR BRANCO NEVE FIXADO NA LAJE						
2	ESTRUTURA APARENTE						
BANCADA							
1	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, COR RODAMÃO, H=10CM E MOLDEIRA - H=10CM						
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES							



QUADRO QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS				
DESCRIÇÃO DO BLOCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
SANITÁRIO REDUZO	LOCALIZAÇÃO DA OBRA	M2	M2	33,15
	EXECUÇÃO			
SERVIÇO DE TERRA				
	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M3	M3	33,21
	APLICAMENTO DE CIMENTO	M3	M3	3,32
FUNDADO				
	VER PROJETO			
ESTRUTURA				
	VER PROJETO			
	VER PROJETO			
	VER PROJETO			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	VER PROJETO			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
	VER PROJETO			
	VER PROJETO			
ENCANAMENTO				
	TITULO 8 Furos 1/2" VZ	M	M	27,50
		M	M	101,06
ESTRUTURA METÁLICA				
		KG	KG	
TELHA PLAN				
	48,51	M	M	48,51
CUMEARTA				
	7,35	M	M	7,35
EMBOCAMENTO DE BEIRAL				
	14,70	M	M	14,70
EMBOCAMENTO LATERAL				
	13,20	M	M	13,20
P1 (80x160 - 4 UNID) - PADRÃO AGETOP PF10				
	4,32	M2	M2	4,32
P2 (80x160 - 2 UNID) - PADRÃO AGETOP PF01				
	3,36	M2	M2	3,36
P3 (80x160 - 1 UNID) - PADRÃO AGETOP PF01				
	1,89	M2	M2	1,89
J1 (80x60cm - 1 UNID) - PADRÃO AGETOP J4				
	0,36	M2	M2	0,36
J2 (18x60cm - 2 UNID) - PADRÃO AGETOP J3				
	1,80	M2	M2	1,80
VÍDEO MINIDRENA 4MM				
	2,16	M2	M2	2,16
CHAMISCO				
	187,63	M2	M2	187,63
EMBOÇO				
	106,63	M2	M2	106,63
REBOCO				
	79,00	M2	M2	79,00
REVESTIMENTO CERÂMICO				
	106,63	M2	M2	106,63
FORRO DE GESSO COM ESTRUTURA				
	19,66	M2	M2	19,66
TABICA SON				
	63,60	M	M	63,60
LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO				
	29,88	M2	M2	29,88
IMPERMEABILIZAÇÃO PISO ÁREAS MOLHADAS				
	19,88	M2	M2	19,88
IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES ÁREAS MOLHADAS (H=100cm)				
	41,60	M	M	41,60
PISO DE GRANITINA				
	29,88	M2	M2	29,88
RODAPE DE GRANITINA - 7 cm				
	19,88	M2	M2	19,88
RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA (2 DEMÃOS)				
	25,43	M2	M2	25,43
CALÇADA DE PROTEÇÃO				
	12,92	M2	M2	12,92
BARRAS DE APOIO DE 80 CM EM AÇO INOX				
	63,60	UN	UN	63,60
BARRAS DE APOIO DE 80 CM EM AÇO INOX				
	63,60	UN	UN	63,60
EMASSAMENTO PAREDES				
	25,74	M2	M2	25,74
PINTURA ACRILICA - EXTERNA C/ SELADOR				
	53,27	M2	M2	53,27
PINTURA ESMALTE (BARRADO) - INTERNA				
	5,47	M2	M2	5,47
PINTURA ACRILICA (ACIMA BARRADO) - INTERNA				
	20,36	M2	M2	20,36
PINTURA PVA - FORRO DE GESSO				
	19,66	M2	M2	19,66
PINTURA EQUADRIAS C/ FUNDO ANTICORROSIVO				
	33,03	M2	M2	33,03
PINTURA ESTRUTURA METÁLICA C/ FUNDO ANTICORROSIVO				
	48,51	M2	M2	48,51
BACIA SANITÁRIA				
	5,00	UN	UN	5,00
CUBA EMBUTIR				
	4,00	UN	UN	4,00
LAVATÓRIO DE CANTO SICOLINA				
	1,00	UN	UN	1,00
VÁLVULA DE DESCARGA ACESSÍVEL				
	1,00	UN	UN	1,00
TORNEIRA DE PRESSÃO				
	4,00	UN	UN	4,00
TORNEIRA DE ALAVANCA ACESSÍVEL - BANHEIRO PCD				
	1,00	UN	UN	1,00
VÁLVULA DE DESCARGA ANTICORROSIVO				
	4,00	UN	UN	4,00
BANCADA DE GRANITO 160x60 - RODAMÃO E MOLDEURA 10CM				
	2,44	M2	M2	2,44
ESPILHO 60x90CM				
	2,00	UN	UN	2,00
ESPILHO 160x90CM				
	2,00	UN	UN	2,00
DISPENSER TALLHA DE MÃO				
	5,00	UN	UN	5,00
DISPENSER SABONETE				
	5,00	UN	UN	5,00
DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO				
	5,00	UN	UN	5,00





GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VIEIRA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
-----------------	----------------	-----------------	------------------	------------------------	------------

VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01
------------	------------	------------	------------	------------	------------

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 502414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.709.0001-20
PREPOSTO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.001-64

ARQUITETURA

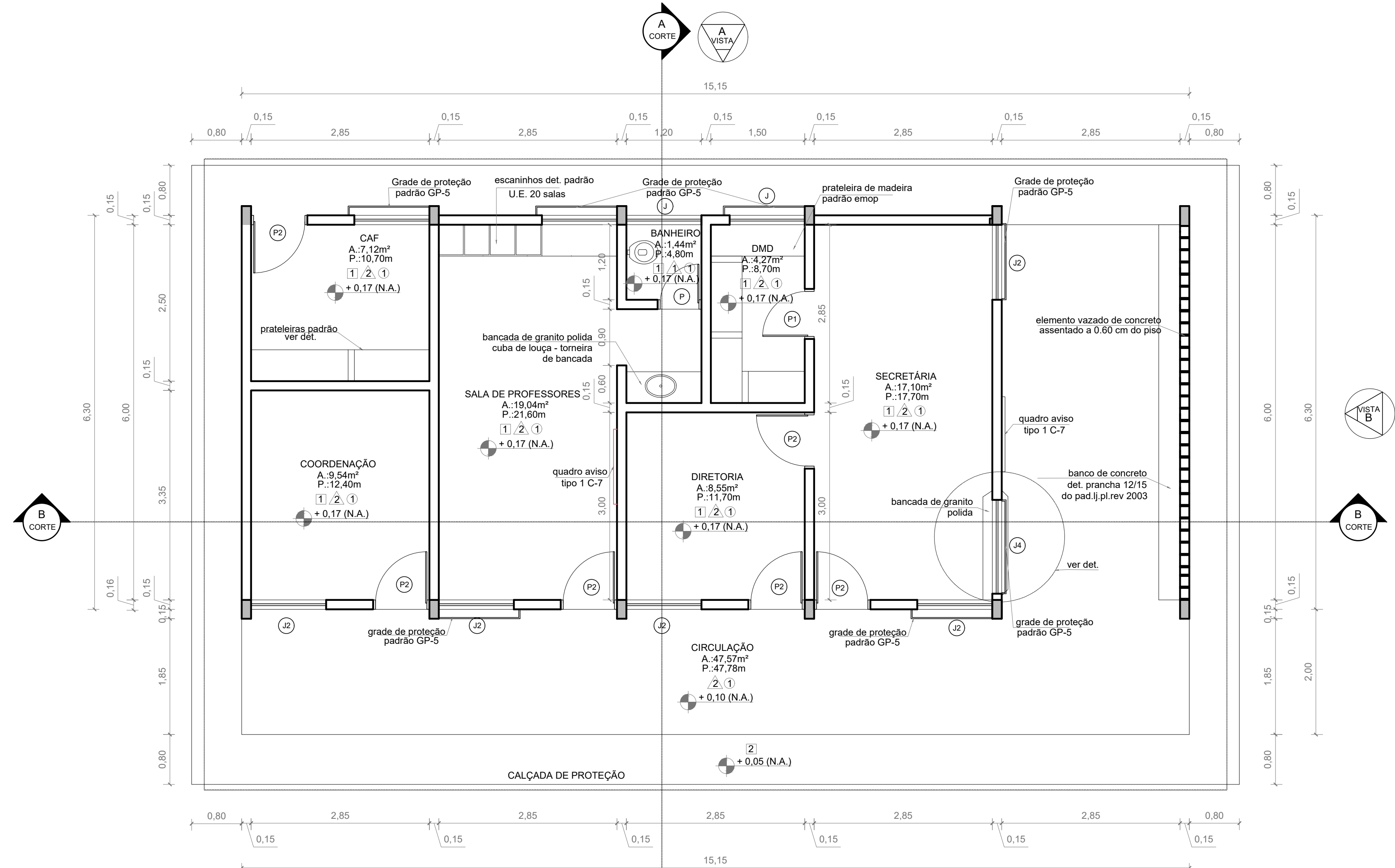
TIPO DE PROJETO

PLANTA DE BAIXA: Esc.: 1/50
PLANTA DE COBERTURA: Esc.: 1/50
CORTES E FACHADAS: Esc.: 1/50
DETALHES - VIDE ESCALA
- ASSUNTOS -

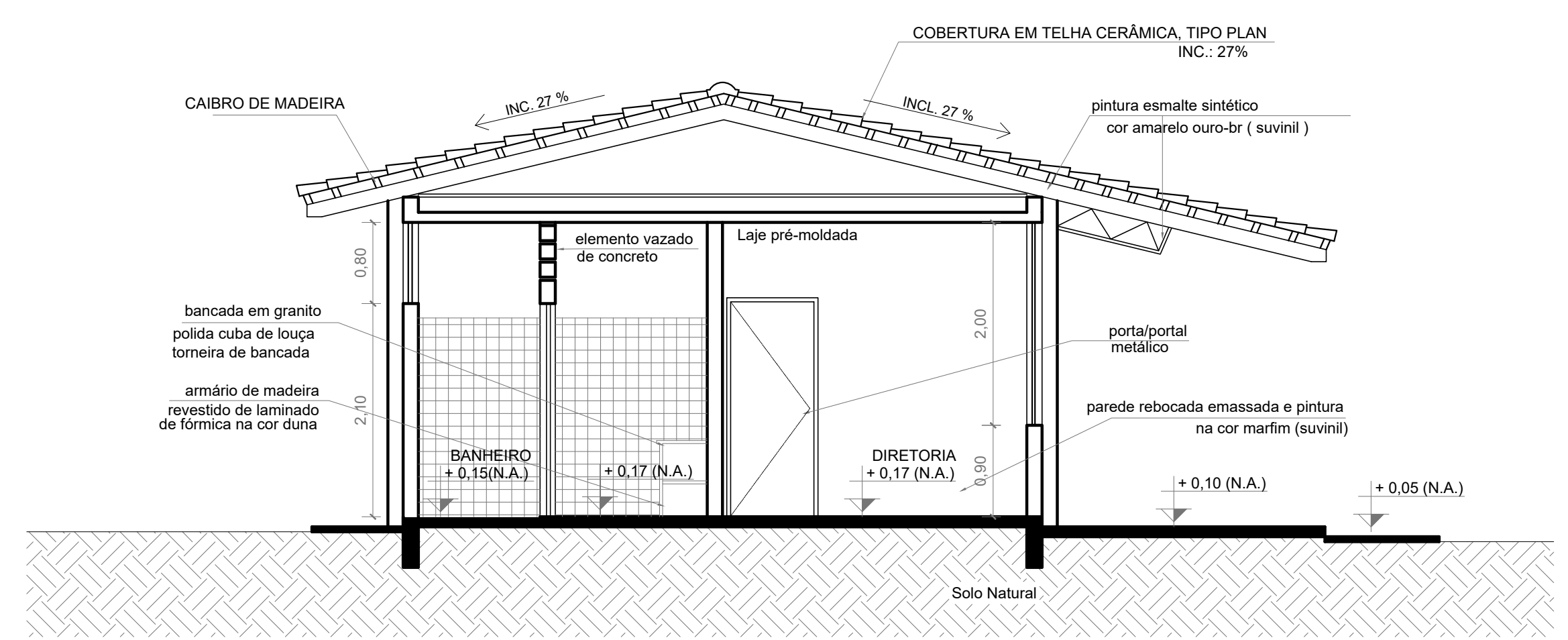
DATA: 15/05/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RTIART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

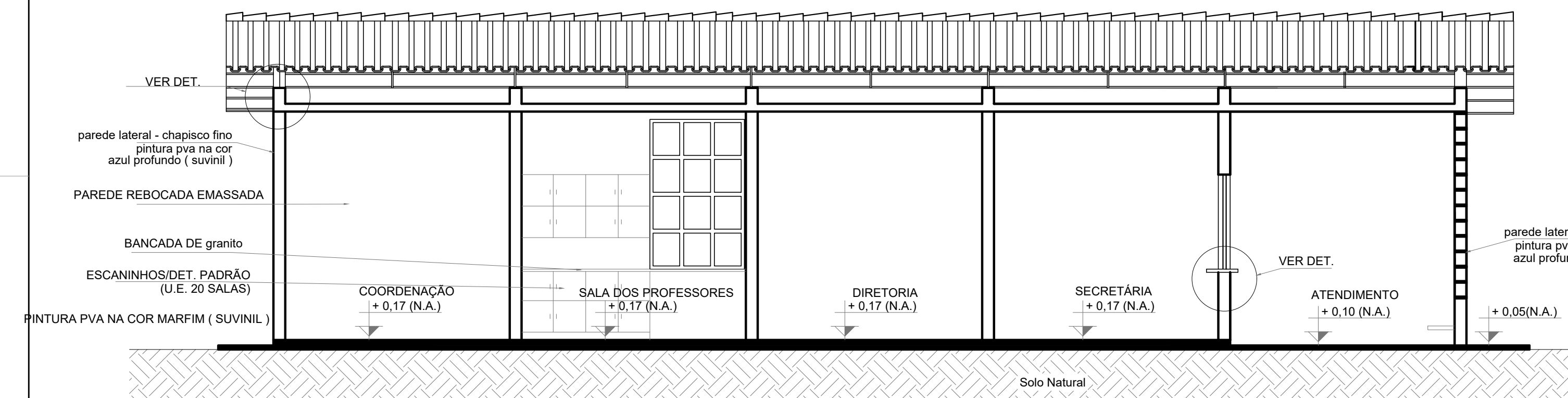
11/17
FOLHA



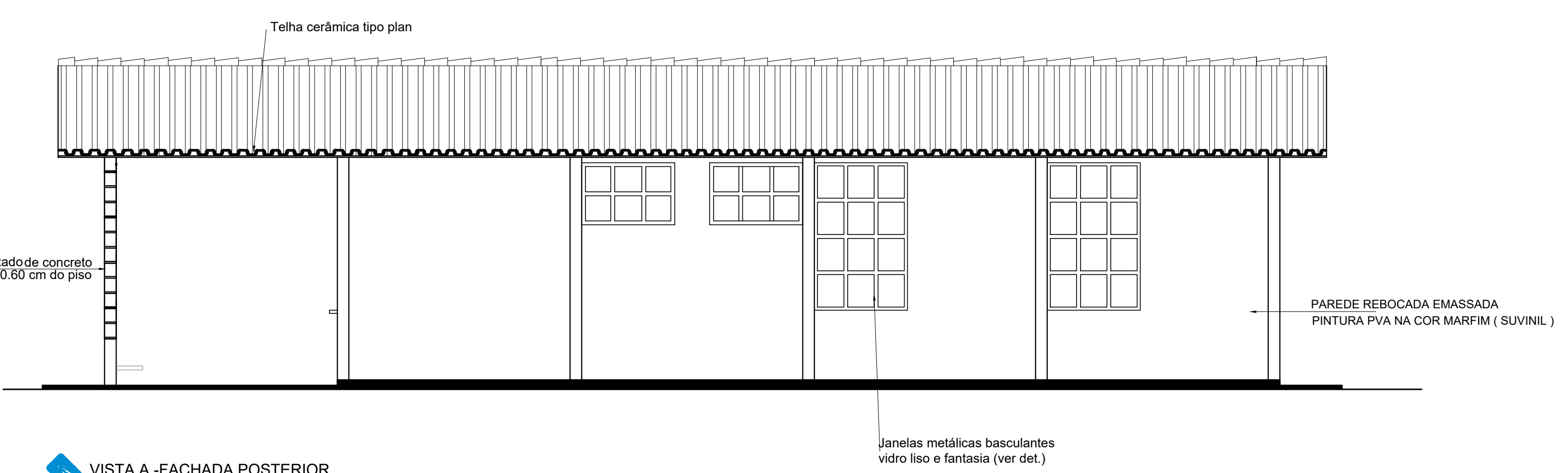
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:50



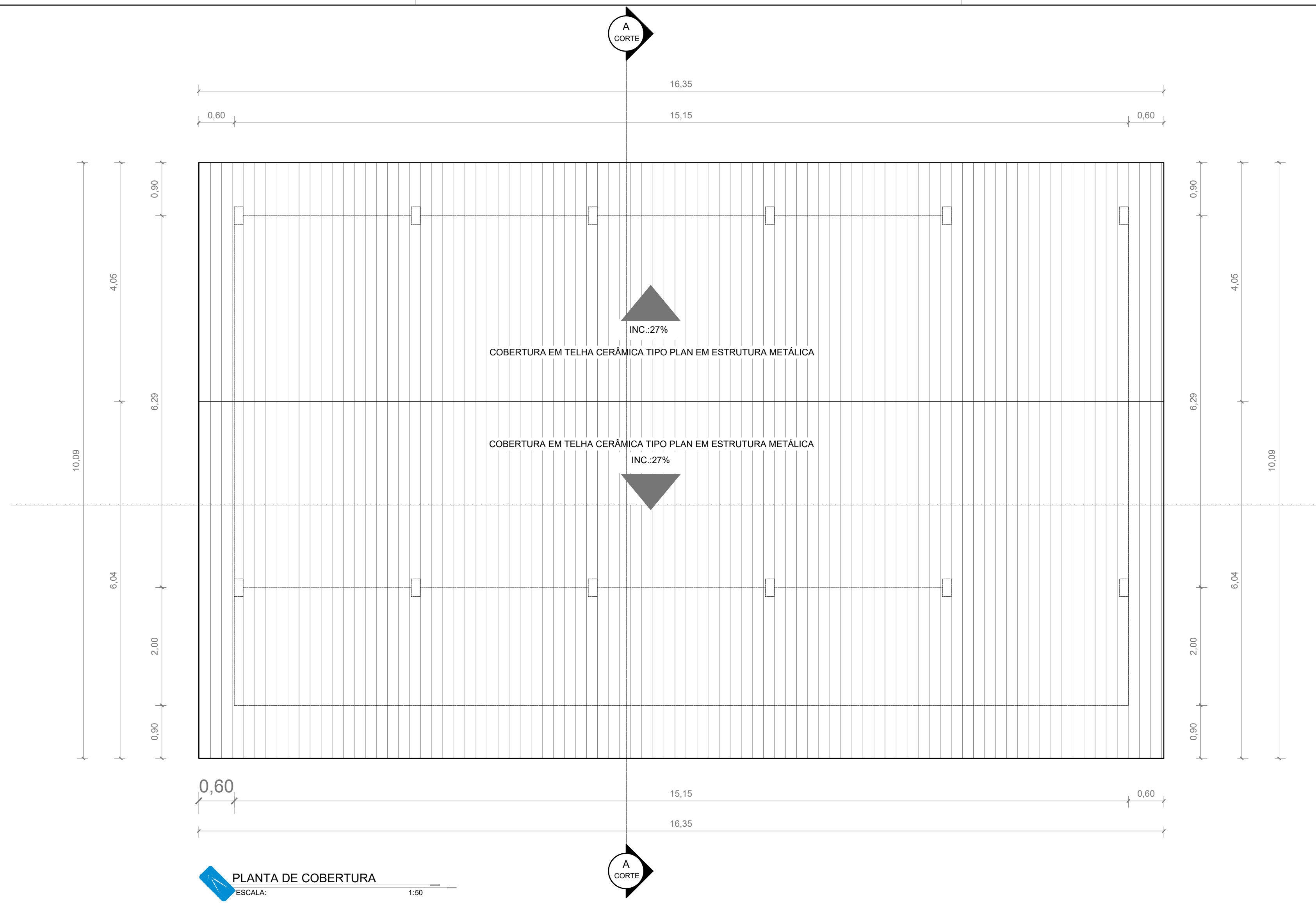
CORTE AA
ESCALA: 1:50



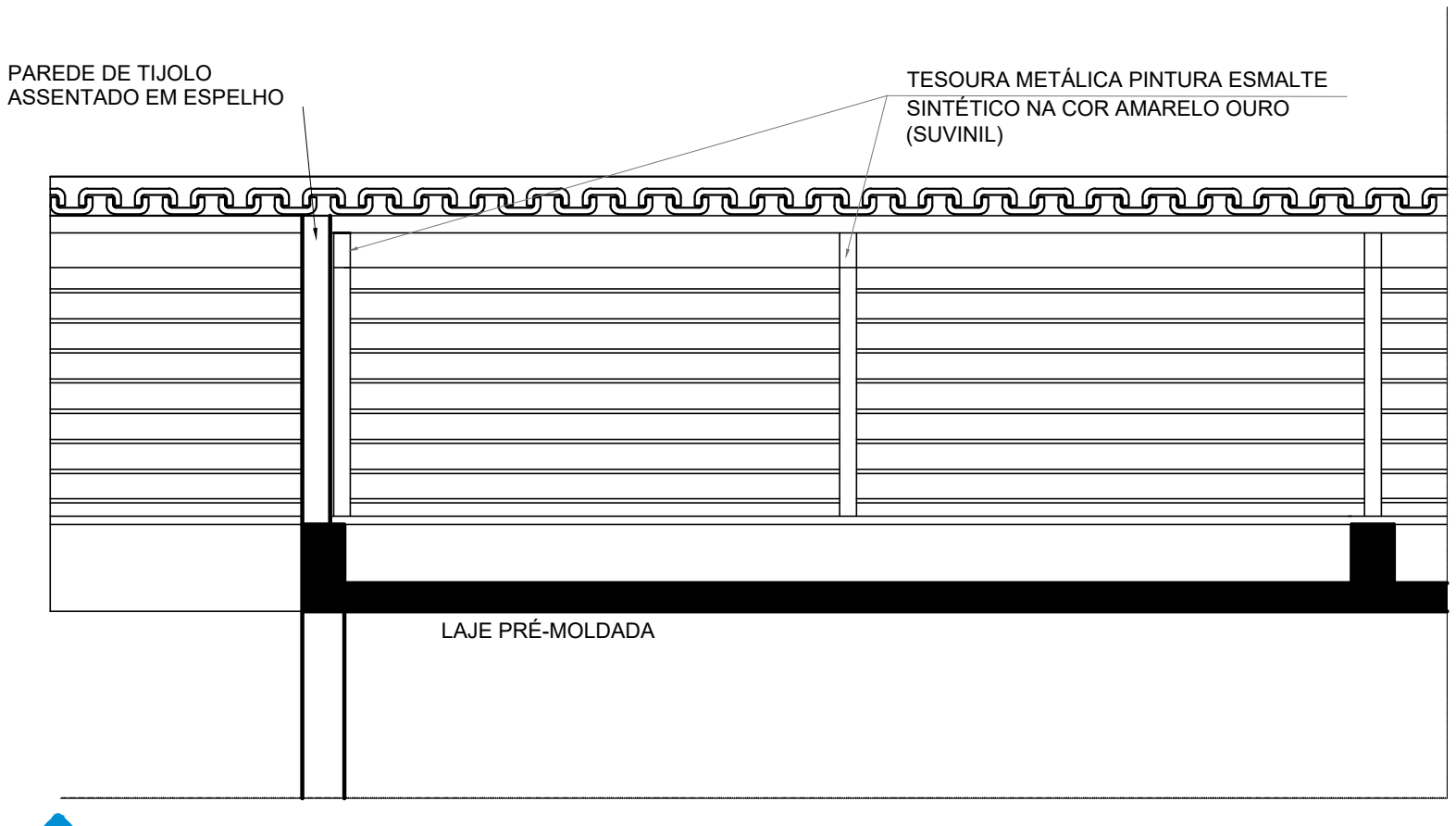
CORTE BB
ESCALA: 1:50



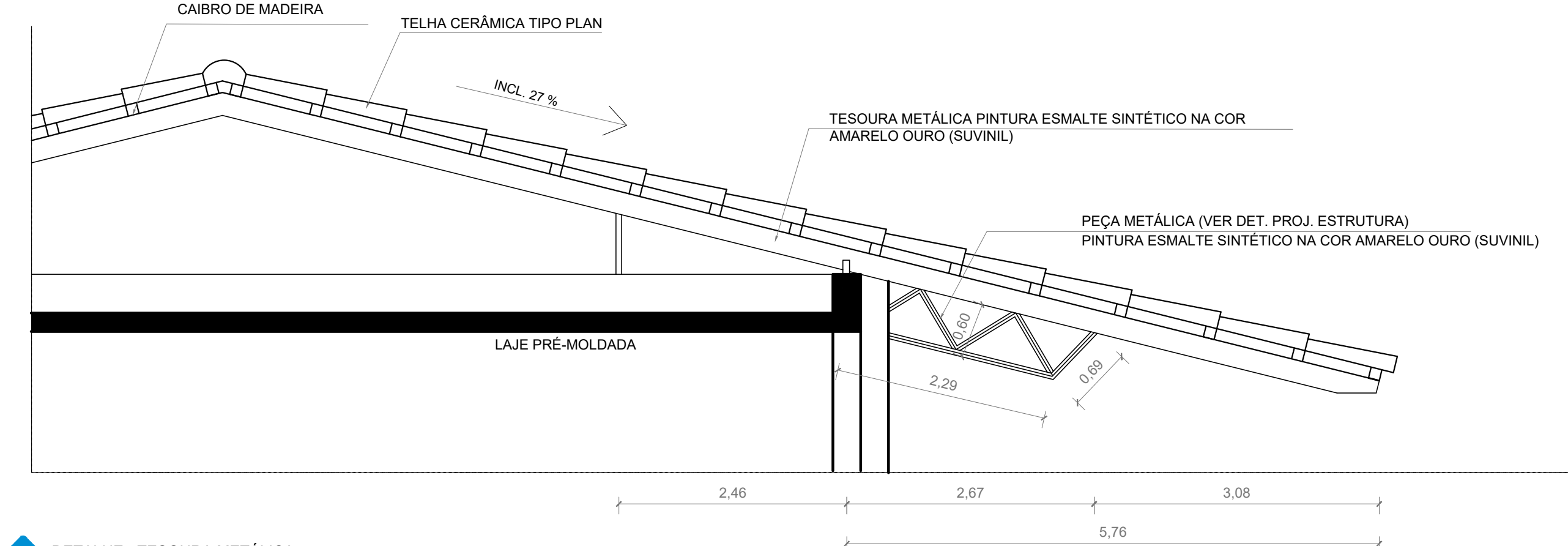
VISTA A - FACHADA POSTERIOR
ESCALA: 1:50



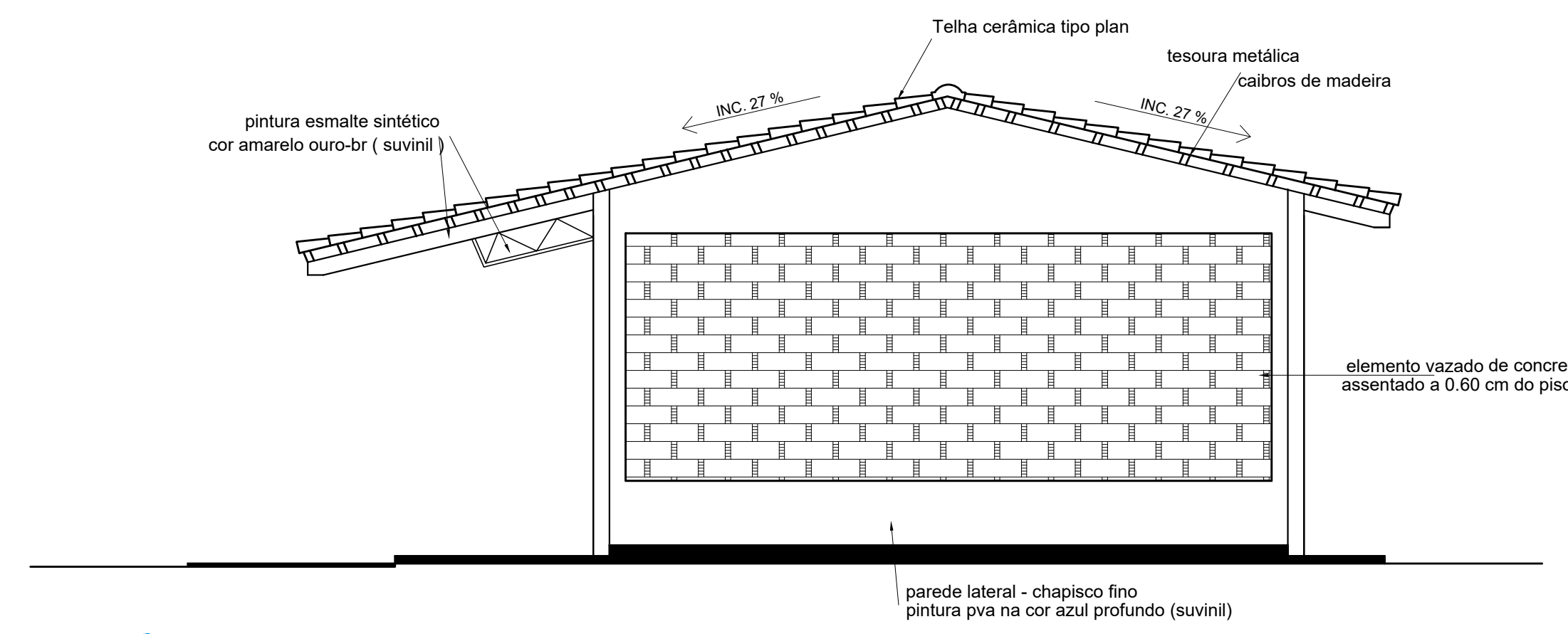
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1:50



DETALHE - LATERAL DA COBERTURA
ESCALA: 1:50



DETALHE - TESOURA METÁLICA
ESCALA: 1:50



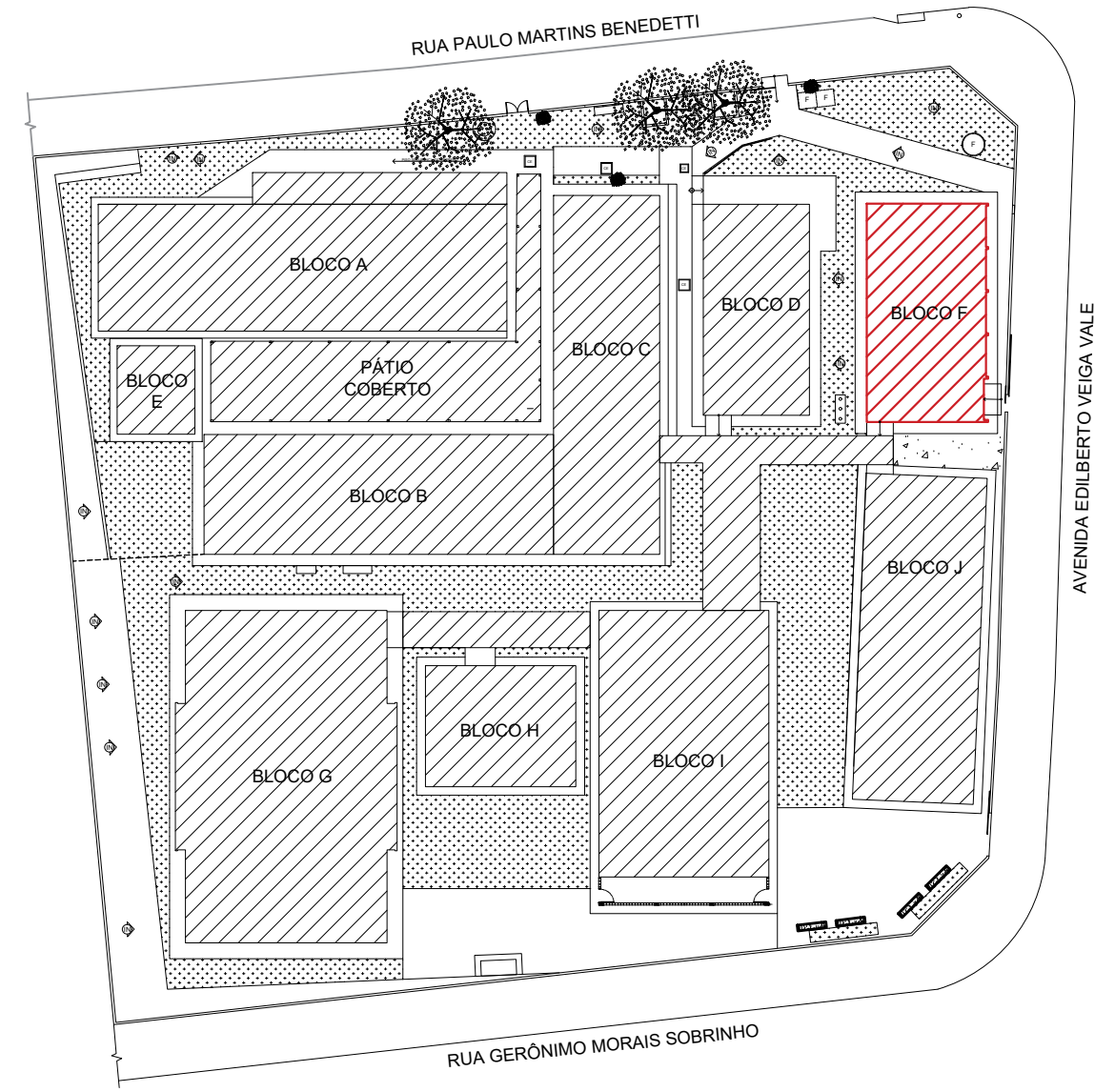
VISTA B - FACHADA LATERAL
ESCALA: 1:50

QUADRO DE ESQUADRIAS					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	REIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
J	1,20	0,80	2,00	02	JANELA METÁLICA
J2	1,20	2,00	0,80	07	JANELA METÁLICA
J4	1,50	1,20	0,80	01	JANELA METÁLICA
QUADRO DE ACABAMENTO					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	REIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
P	0,60	2,10	01	01	PORTA DE METALICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR
P1	0,70	2,10	01	01	PORTA DE METALICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR
P2	0,60	2,10	06	06	PORTA DE METALICA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR

OBS: COLOCAR PETITOL DE granito EM TODAS AS JANELAS CONVENIÇÕES:

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- QUANDO O BLOCO FOR IMPLANTADO REBATIDO VER PROJETOS COMPLEMENTARES ADEQUADOS A ELE.
- COLOCAR PETITOL DE GRANITO EM TODAS AS JANELAS CONVENIÇÕES.





GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 506241490

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705-0001-90
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE BAIXA - Esc: 1:50
PORTES E FACHADAS - Esc: 1:50
DETALHES DA COBERTURA - VIDE ESCALA

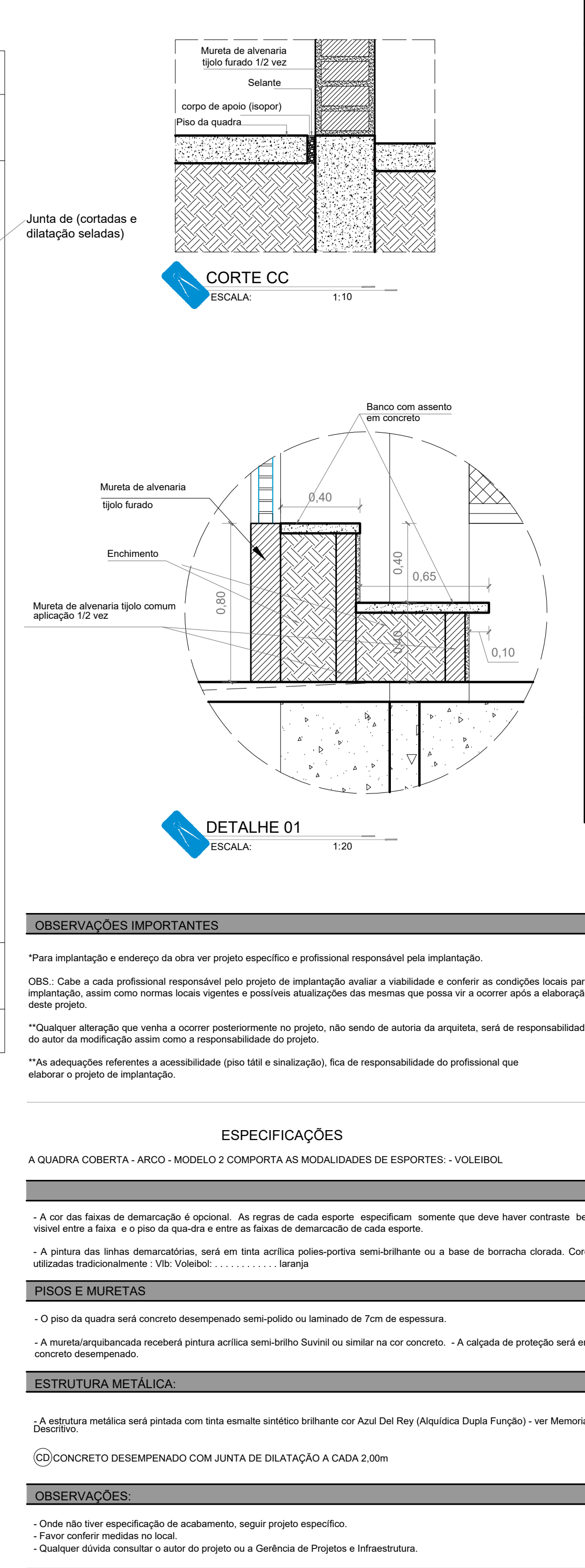
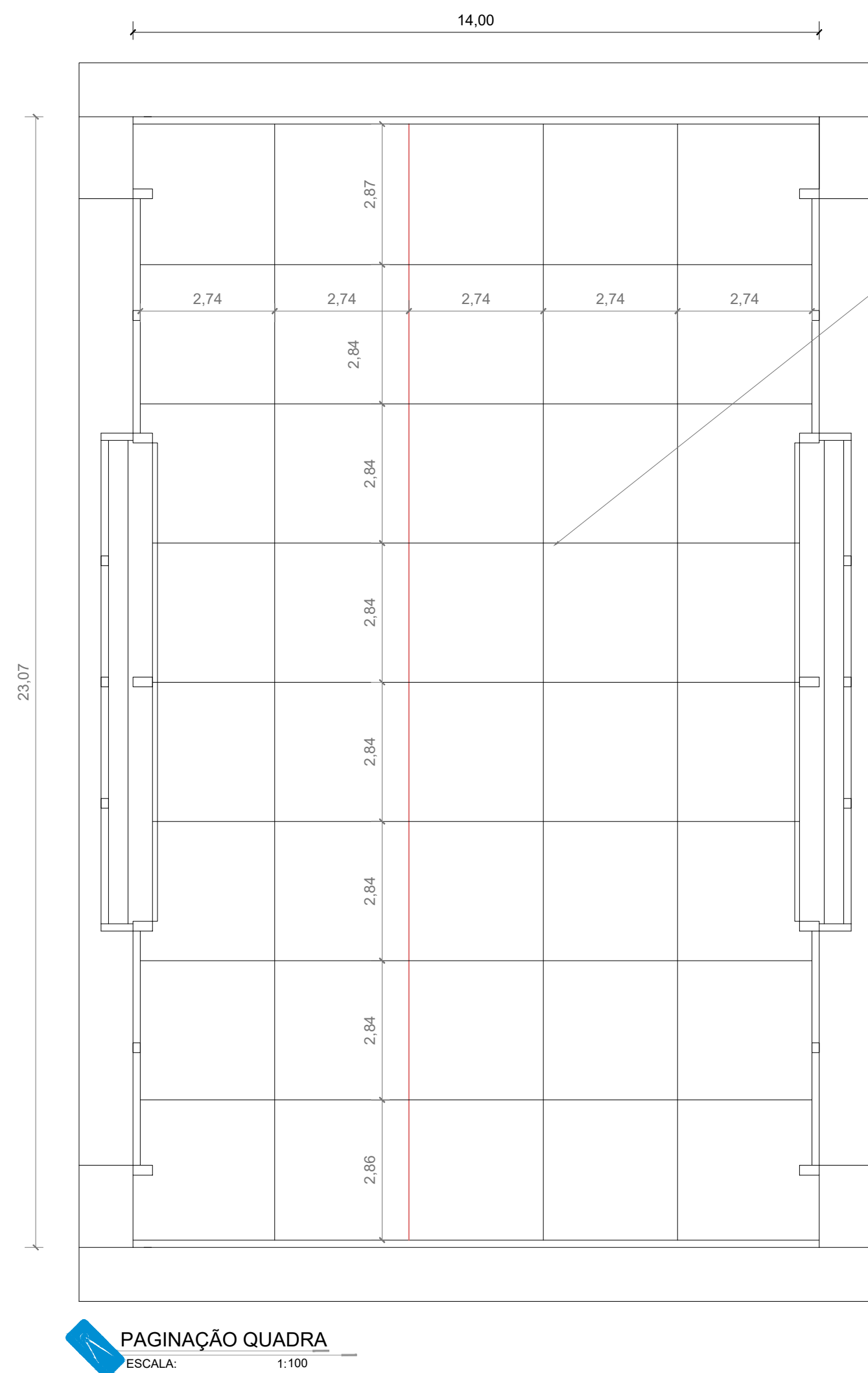
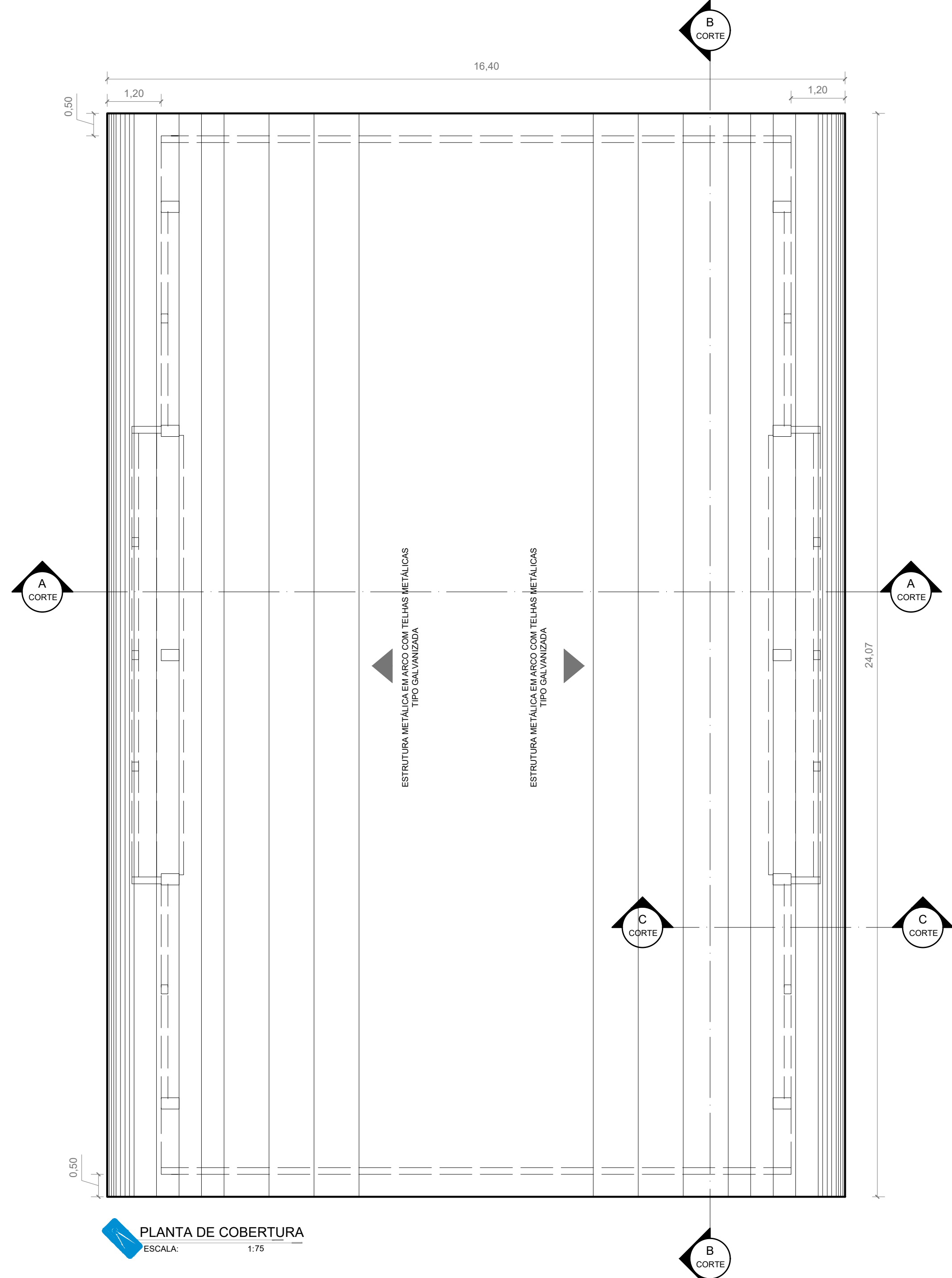
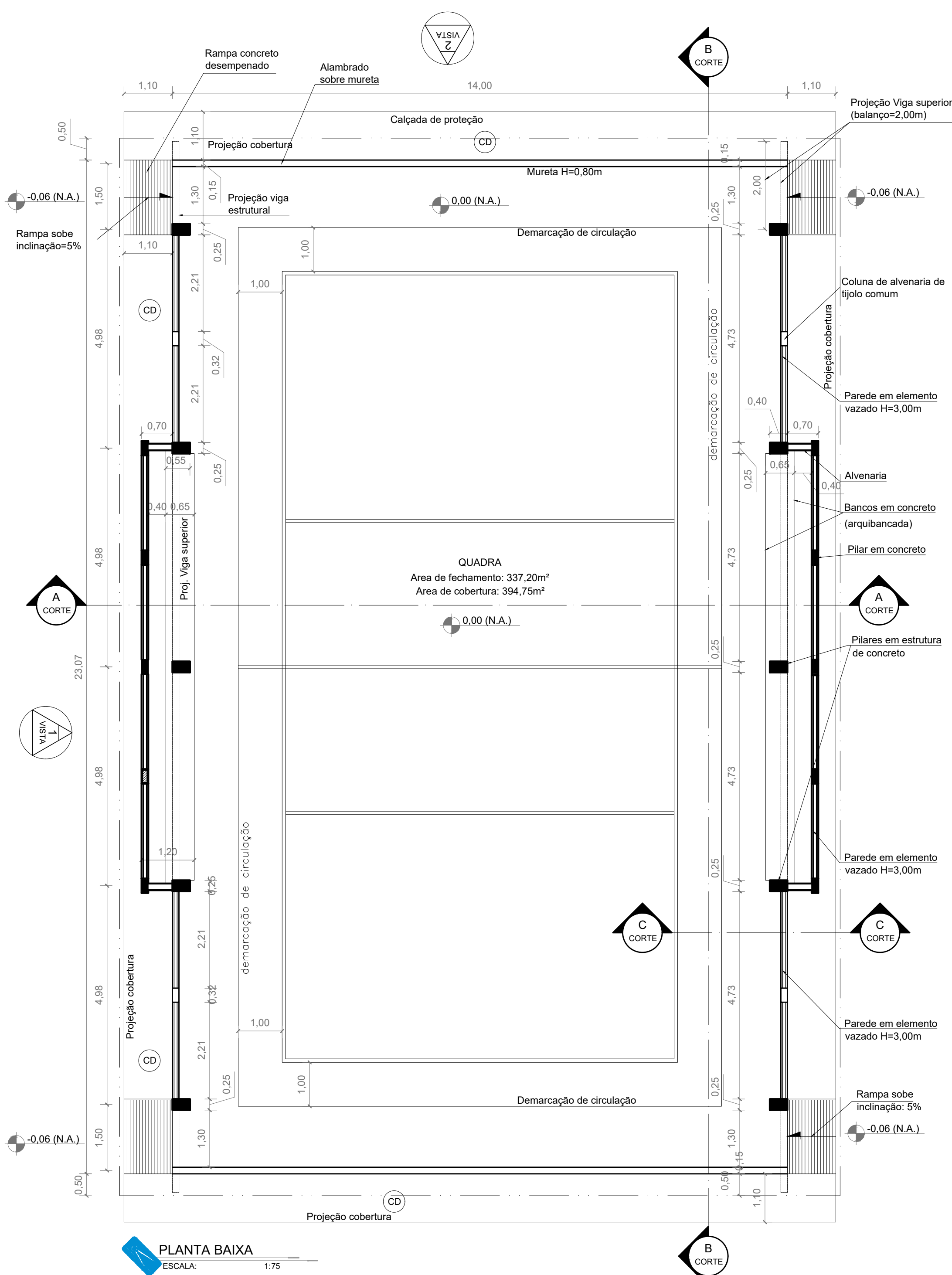
ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000
Nº RBT/ART:

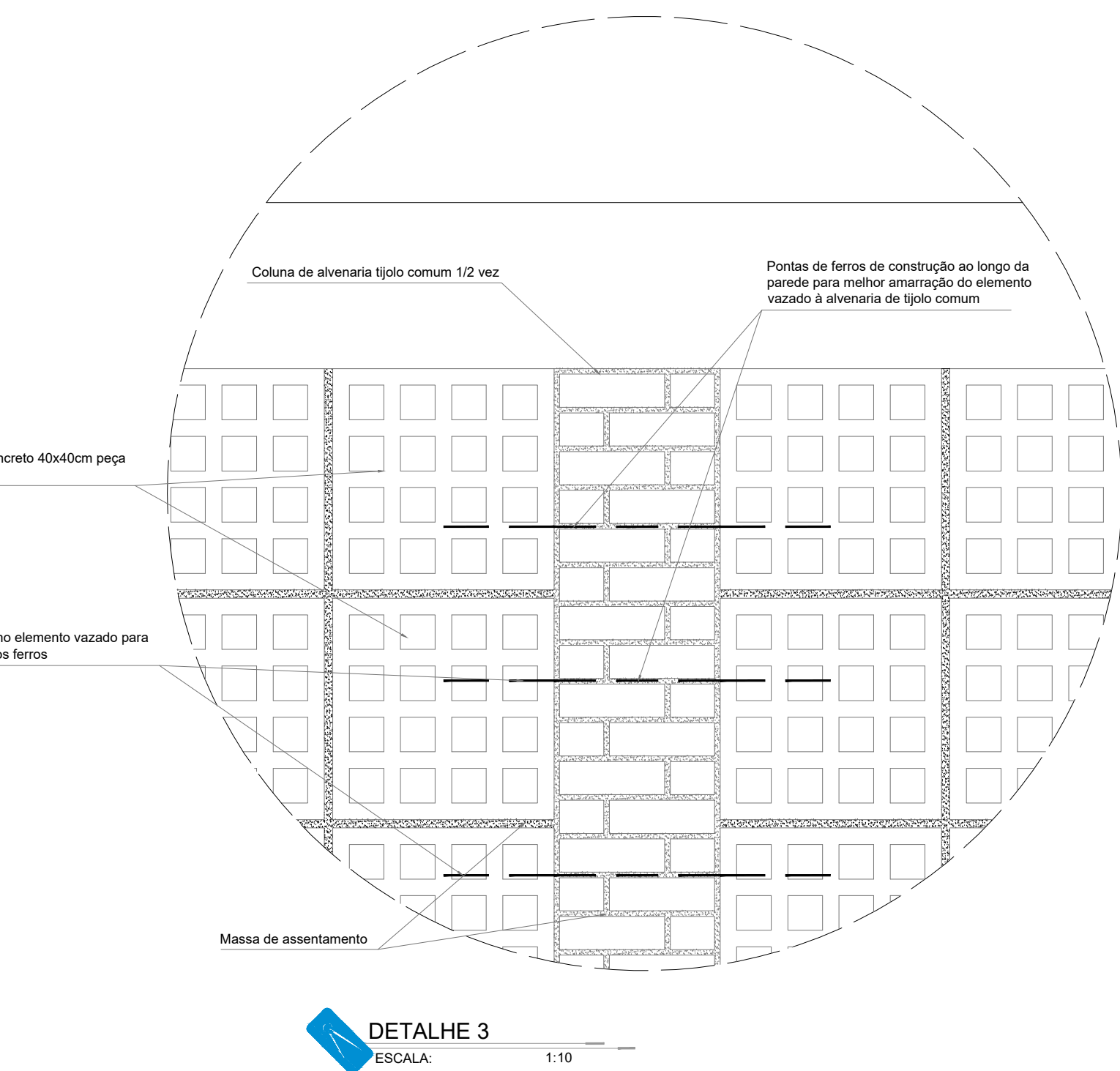
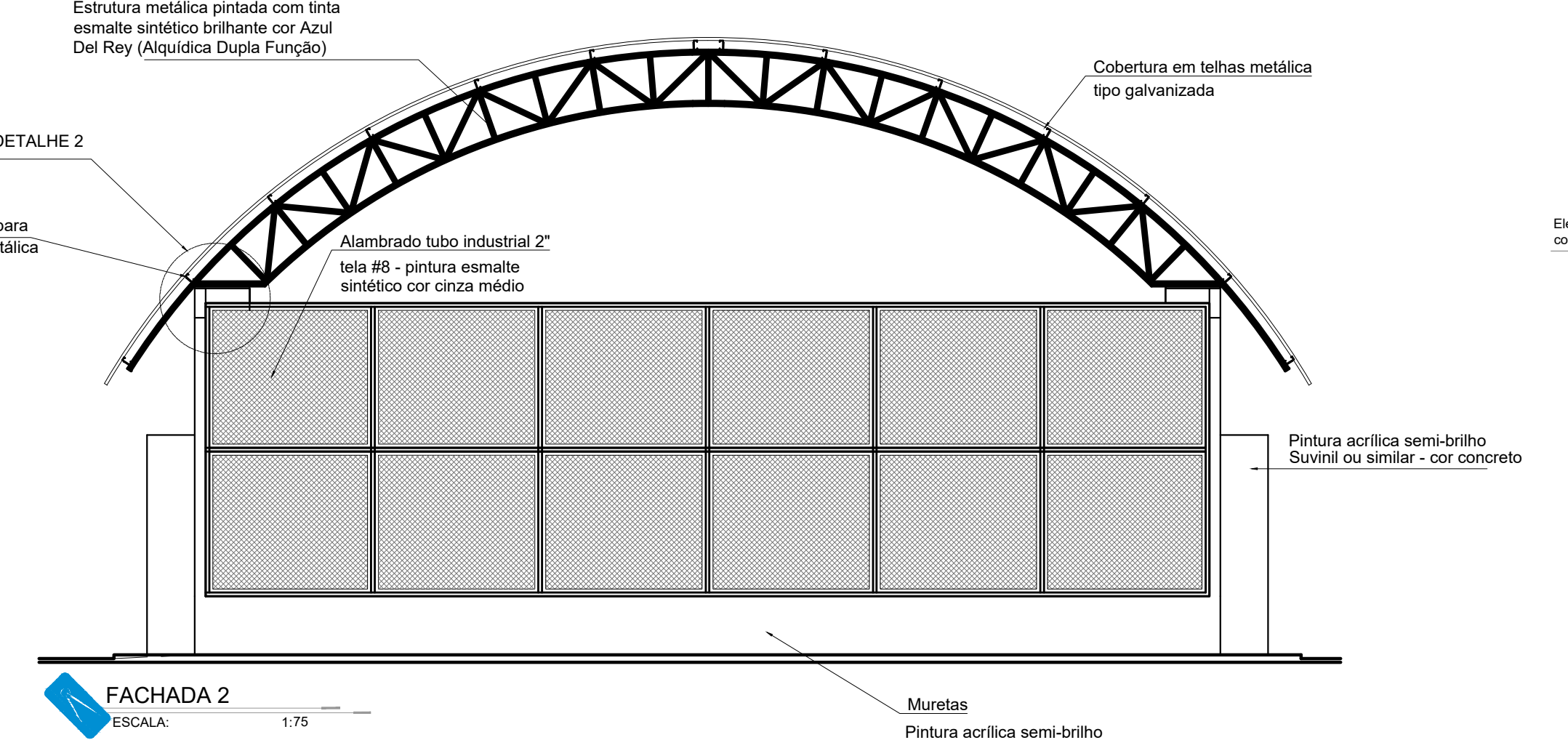
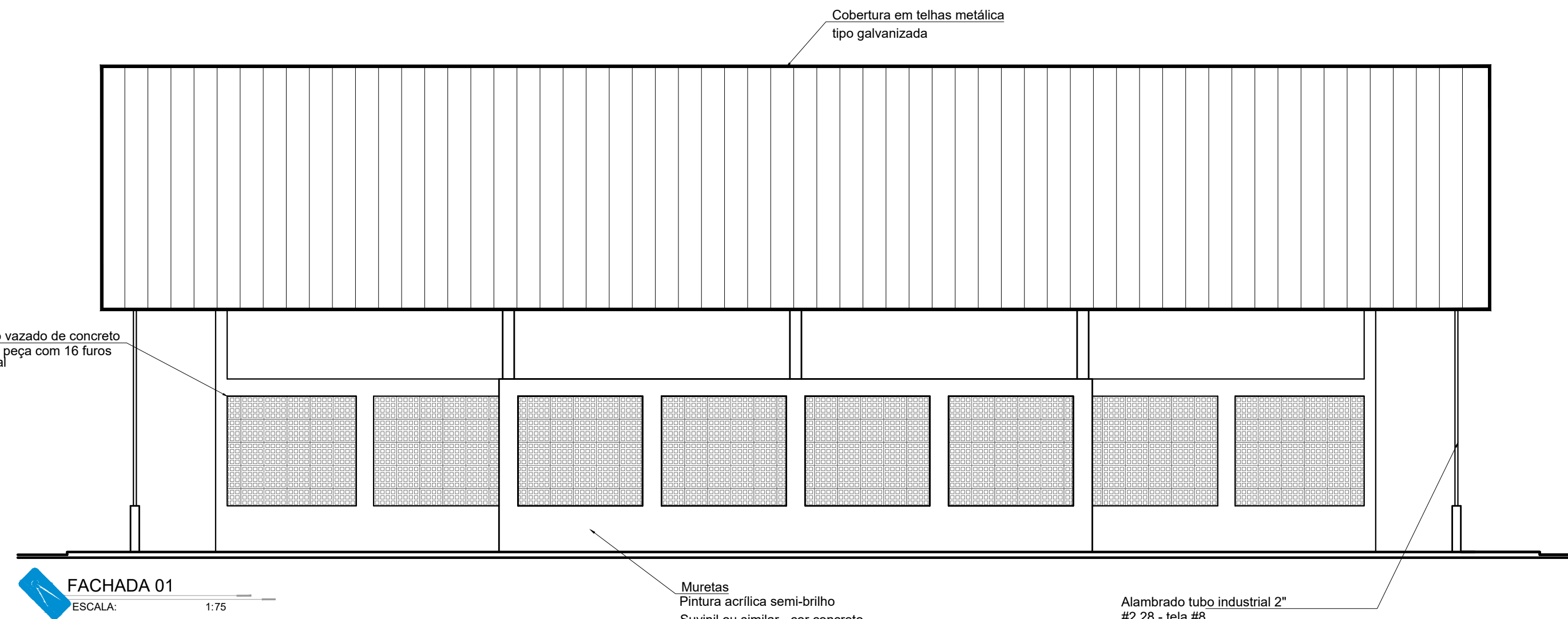
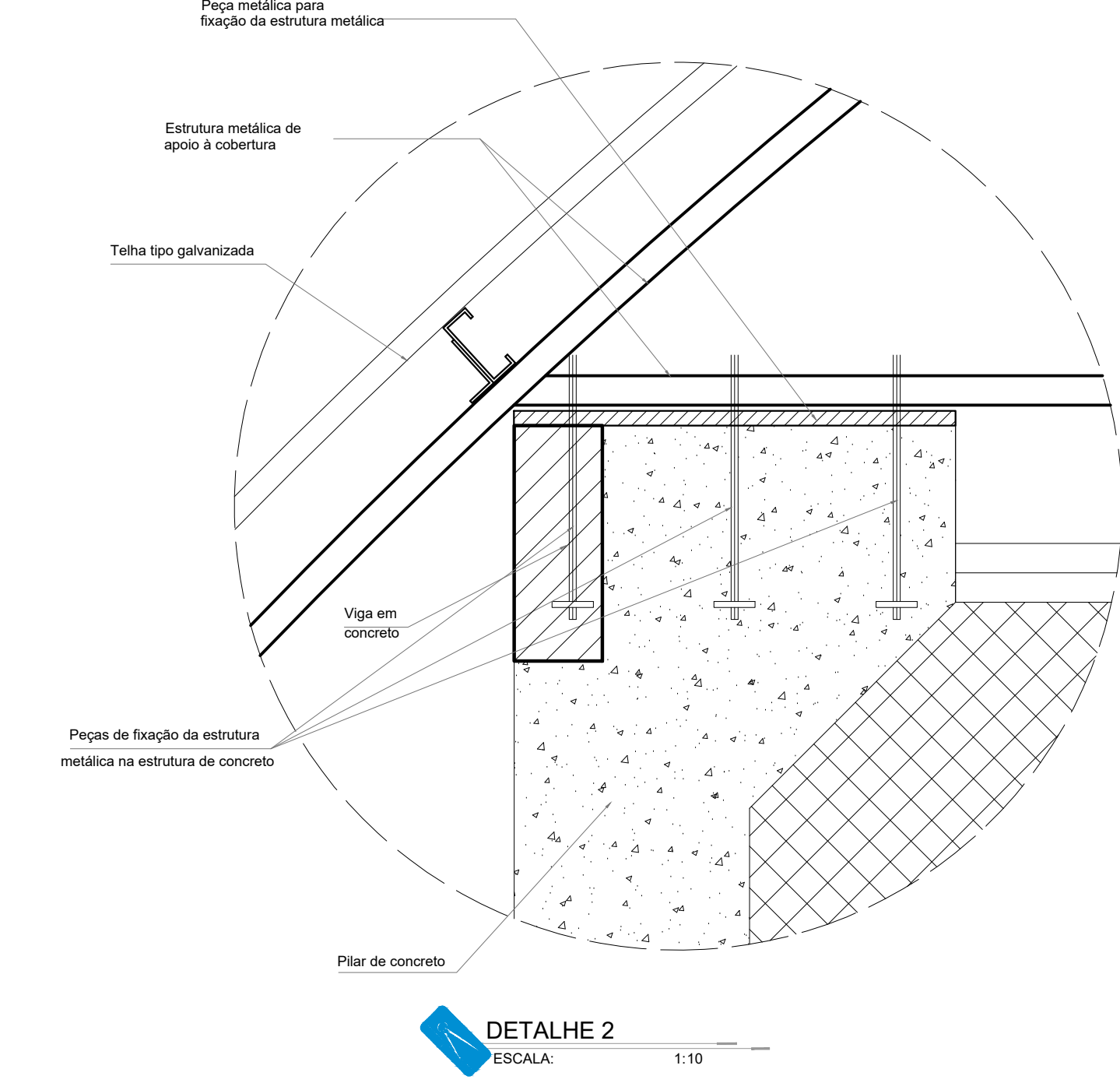
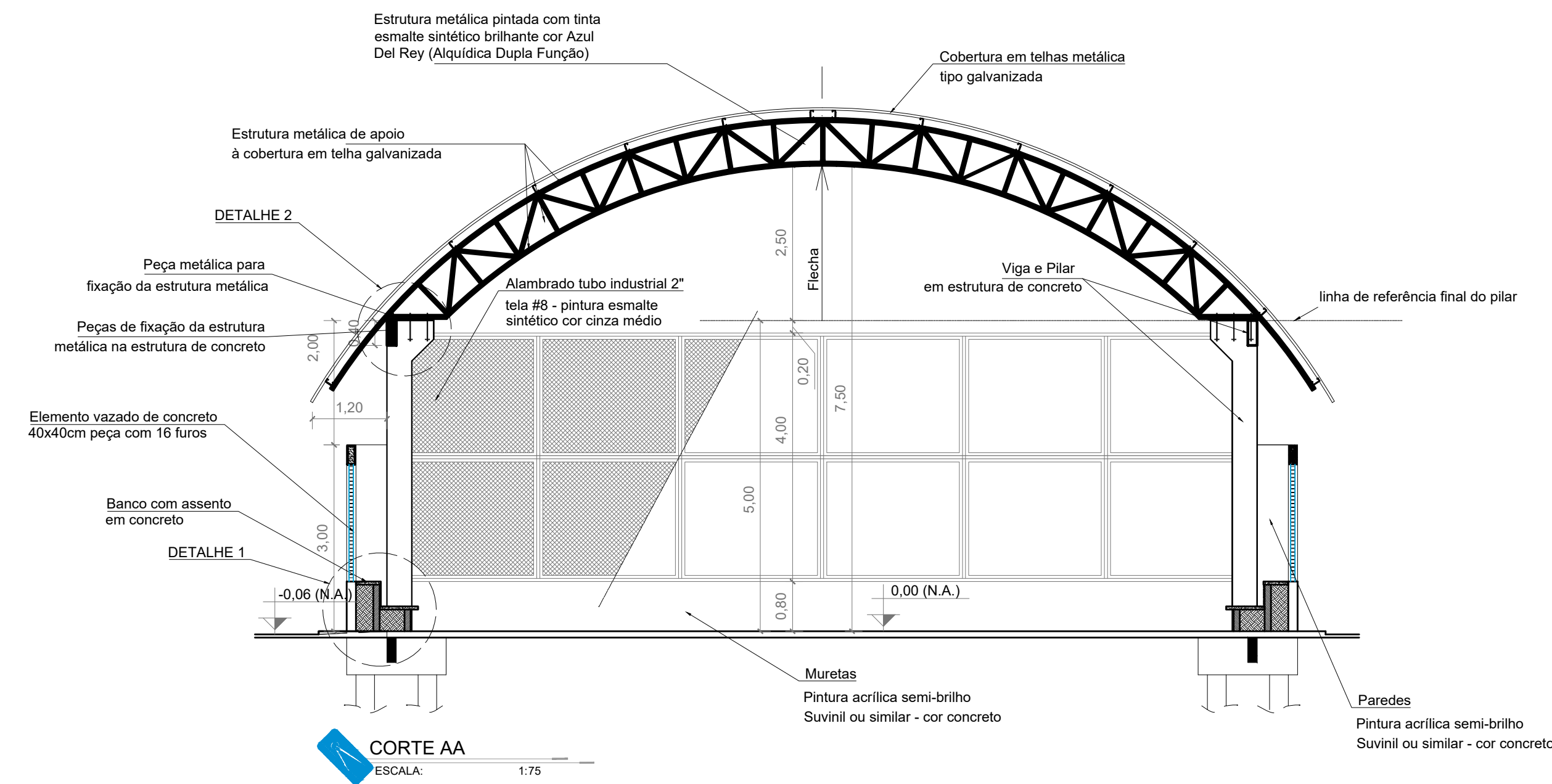
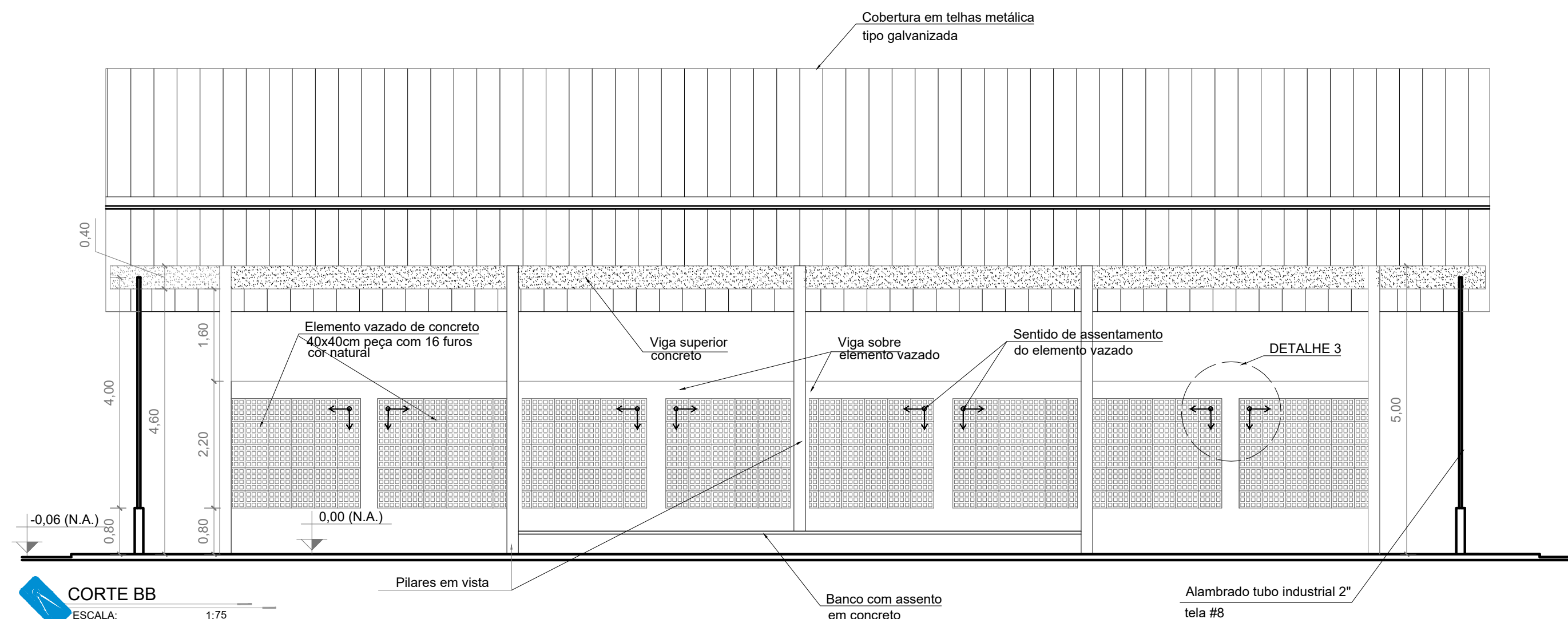
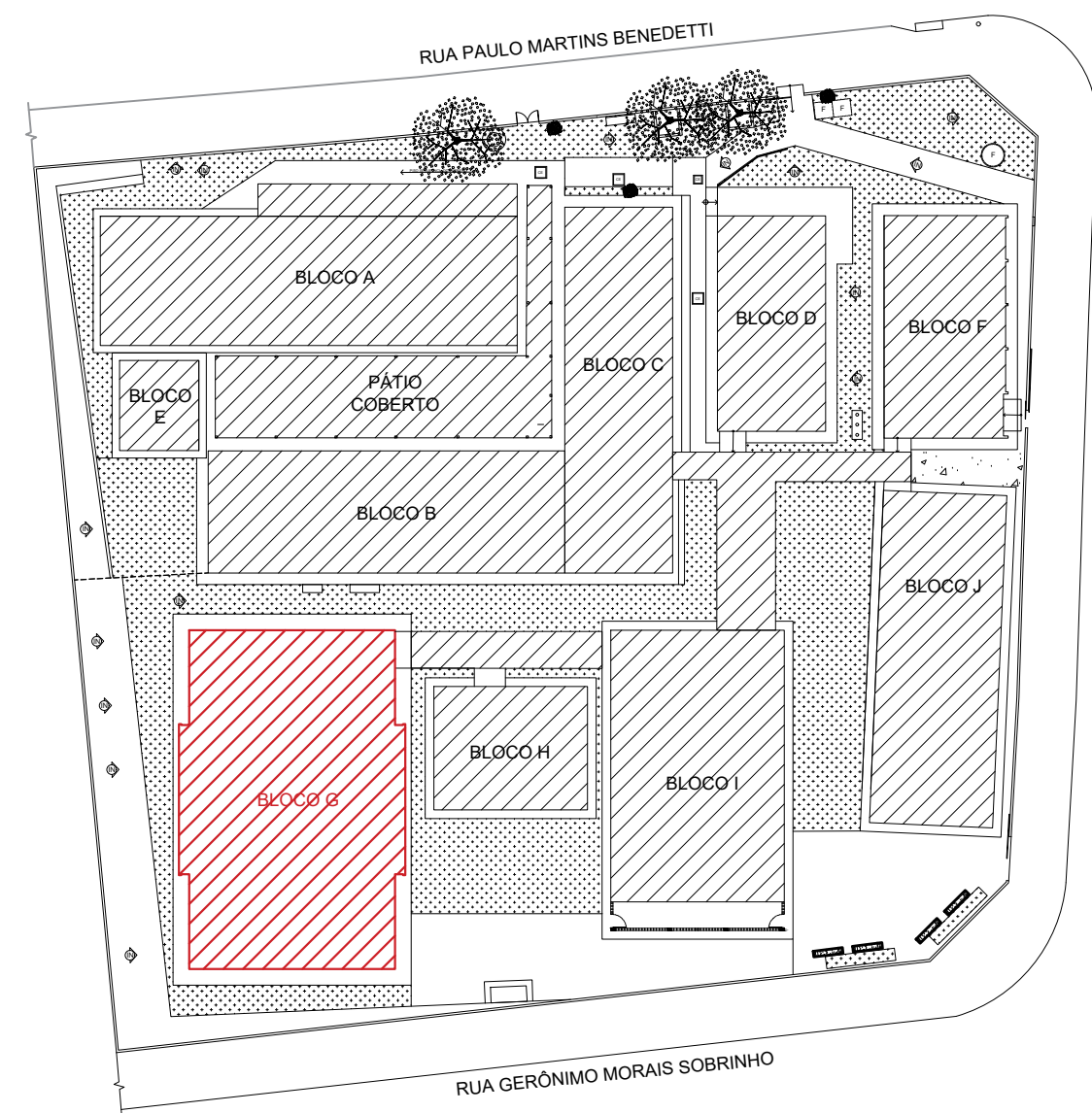
REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

12/17
FOLHA:

 OH^-



QUANTITATIVO DE MATERIAL : QUADRA ARCO - MOD01			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS EM TERRA	REGULARIZAÇÃO TERRENO	m2	409,37
	APILOAMENTO	m2	409,37
	ATERRO	M3	40,52
FUNDAÇÃO	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
ESTRUTURA	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
ELETRICO	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
ALVENARIA	TIJOLO FURADO	m2	37,86
	TIJOLO COMUM 1/2 VEZ	m2	21,68
	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO (COBOGÔ)	m2	83,28
	MURETA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - TIJOLO FURADO	m	28,00
IMPERMEABILIZAÇÃO	VER PROJETO ESTRUTURAL	VER ORÇAMENTO	
ESTRUTURA METÁLICA	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
COBERTURA	ESTRUTURA METÁLICA	KG	
	TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL	m2	394,75
REVESTIMENTO PAREDES	CHAPISCO	m2	122,32
	REBOCO	m2	171,80
REVESTIMENTO PISO	PISO LAMINADO C/ CONCRETO USINADO	m2	305,43
	CONCRETO DESEMPENADO 5CM	m2	20,58
PINTURA	PASSEIO EM CONCRETO	m2	72,13
	PINTURA PAREDES	m2	442,71
	PINTURA POLIESPORTIVA	m2	305,43
	PINTURA DEMARCAÇÃO DE QUADRA	m	71,68
	PINTURA ALAMBRADO	m2	164,40
	ARMAÇÃO EM TELA EM AÇO SOLDADO	m2	305,43
	ALAMBRADO	m2	109,80
	CONJUNTO VOLEIBOL	UN	1,00
QUADRO DE ÁREAS	ÁREA DE FECHAMENTO (nas muretas e paredes)		337,20m2
	ÁREA DE COBERTURA		394,75m2
	ÁREA DE PISO DA QUADRA		311,00m2
	ÁREA DE ARQUIBANCADAS		19,44m2



NOTAS:
- A PLANTA DE EIXOS DO PROJETO SE ENCONTRA EM PRINCHA DE PROJETO ESTRUTURAL.

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS
AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO
VER ARQ.01

ÁREA EXISTENTE
VER ARQ.01

ÁREA DE REFORMA
VER ARQ.01

ÁREA A CONSTRUIR
VER ARQ.01

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR
VER ARQ.01

ÁREA TOTAL
VER ARQ.01

CARLOS ALBERTO DIAS
JUNIOR:28030866895

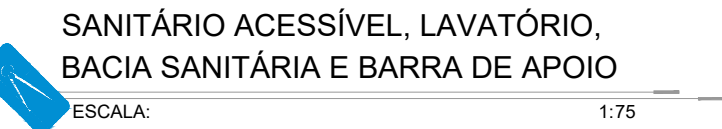
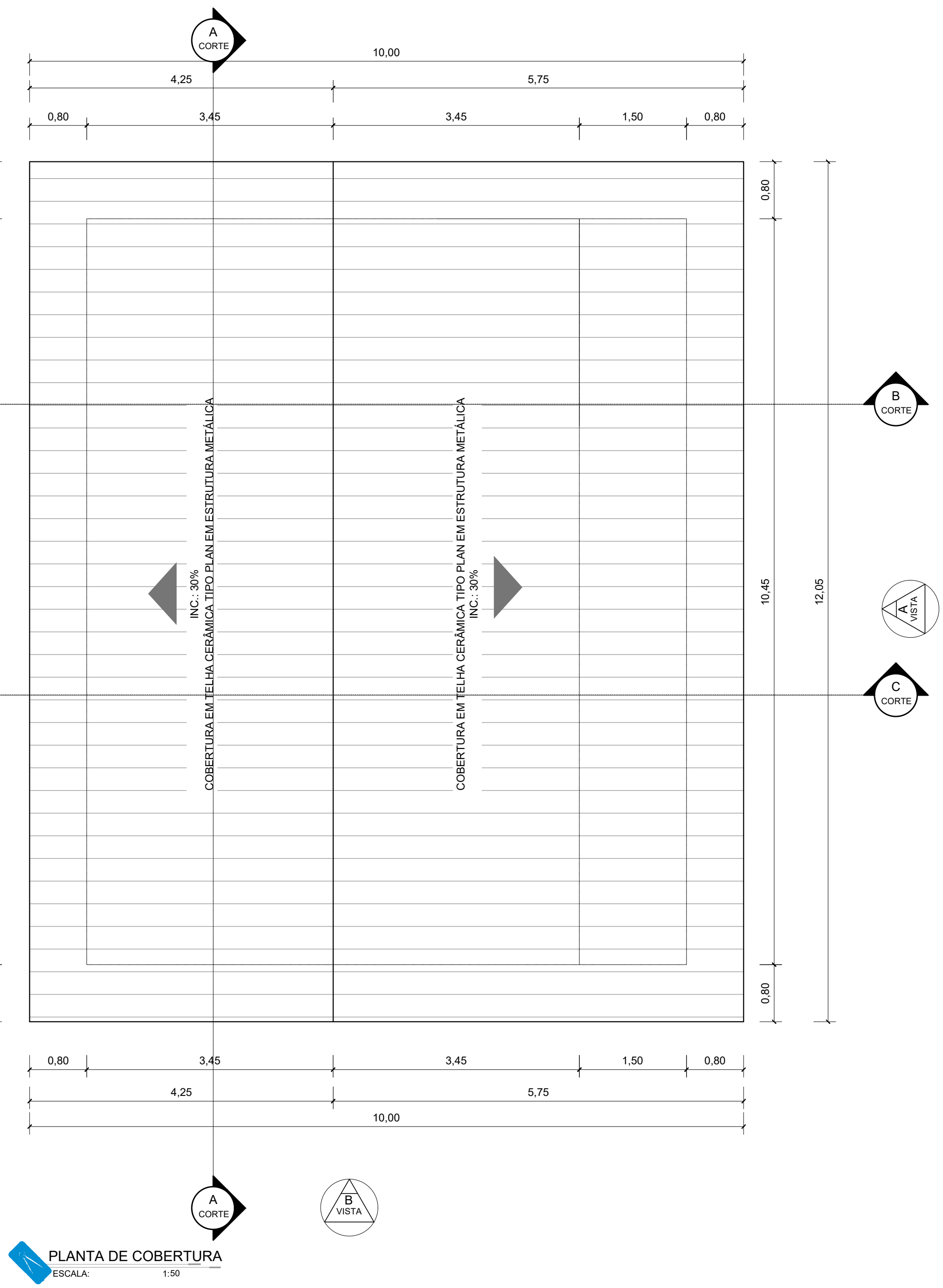
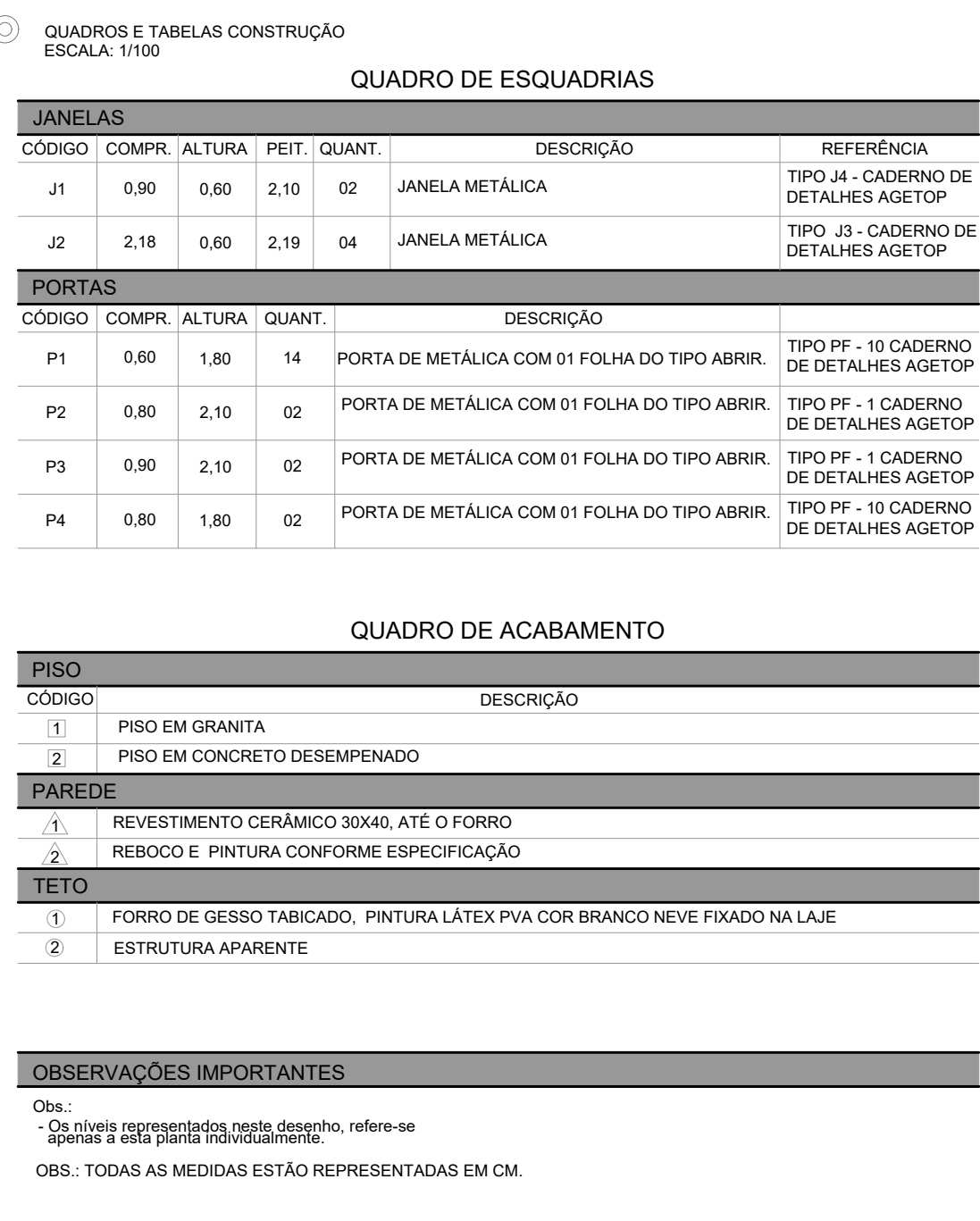
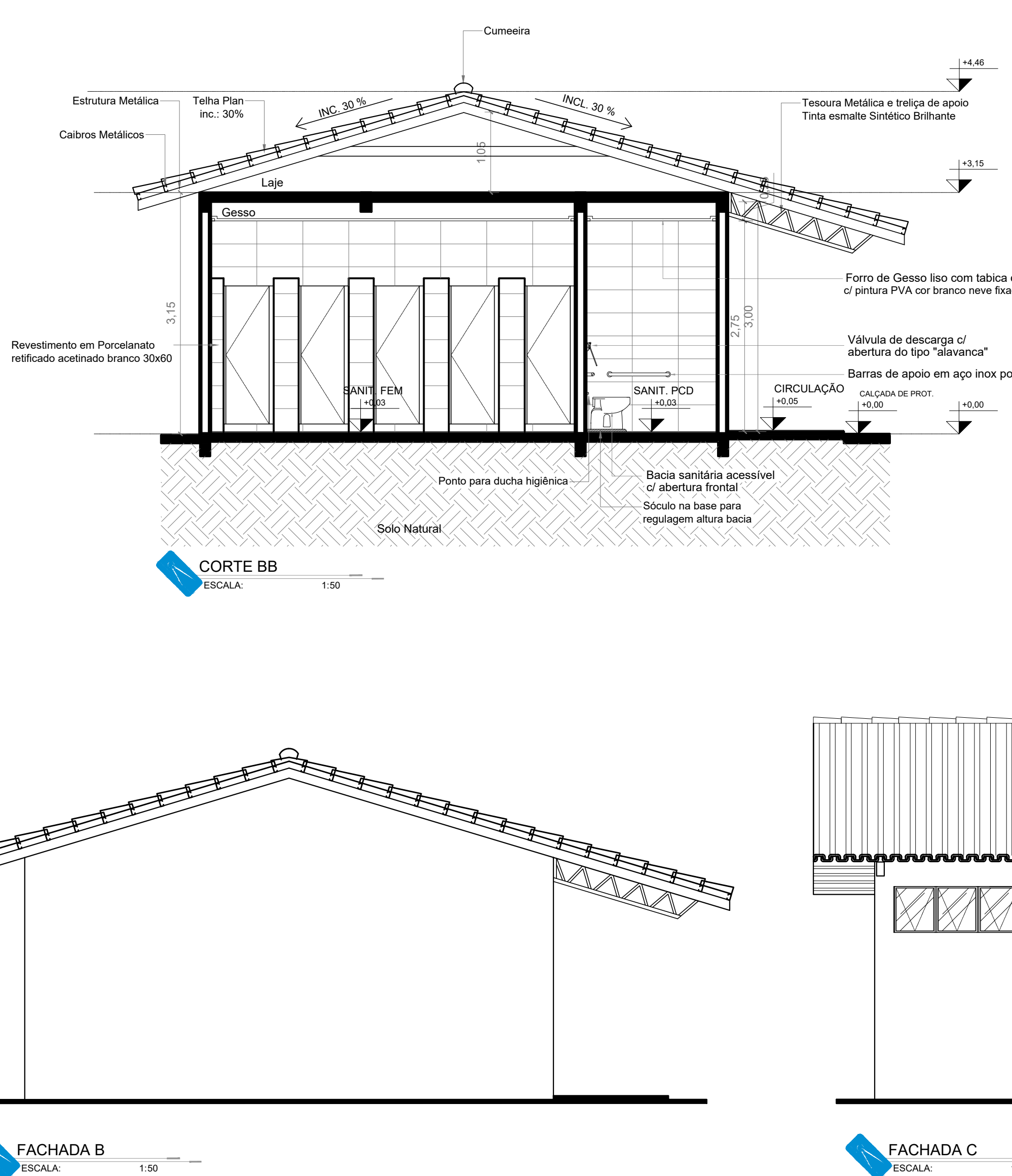
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP 3062414910

RT DA OBRA:

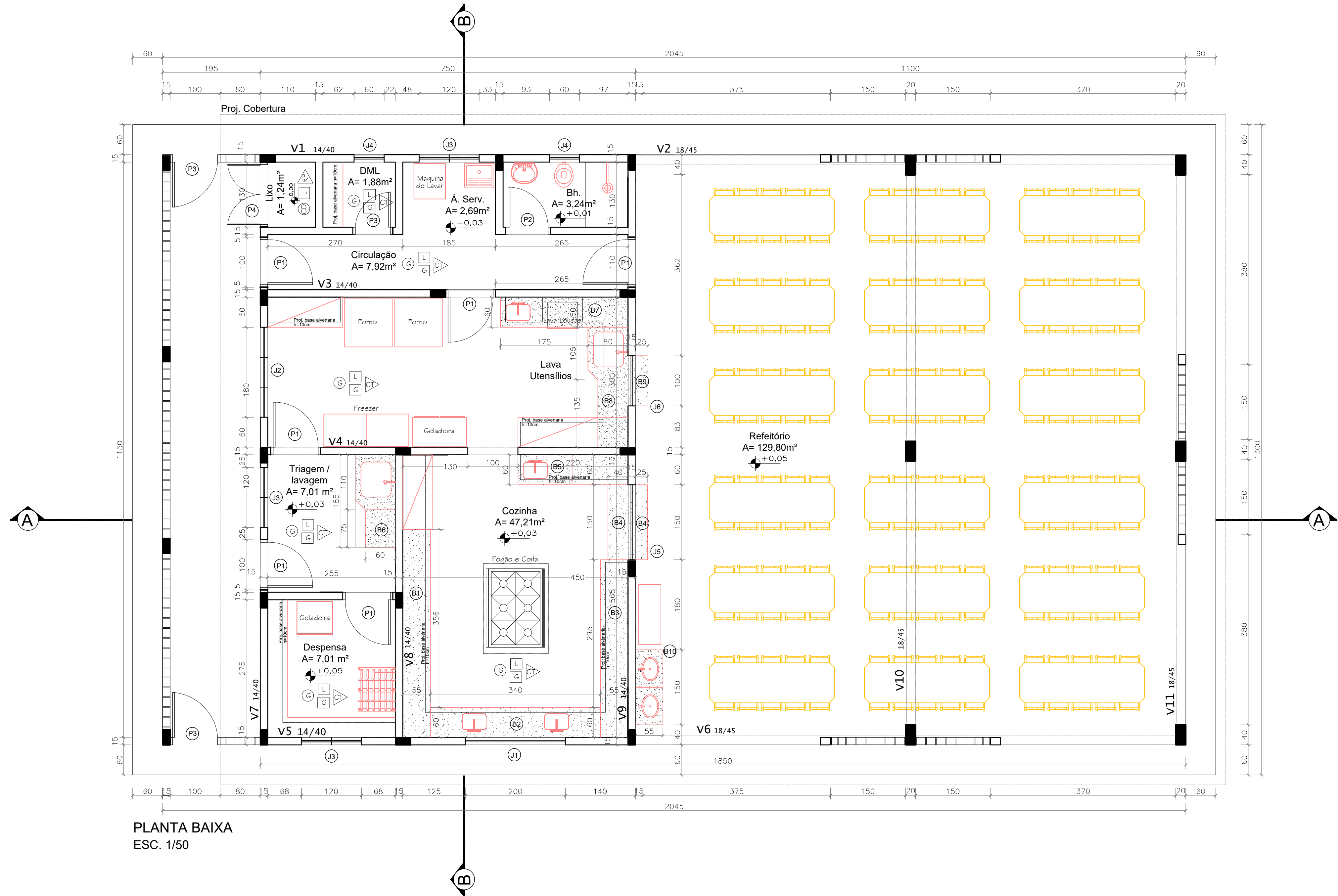
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-30
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.001-64

ARQUITETURA

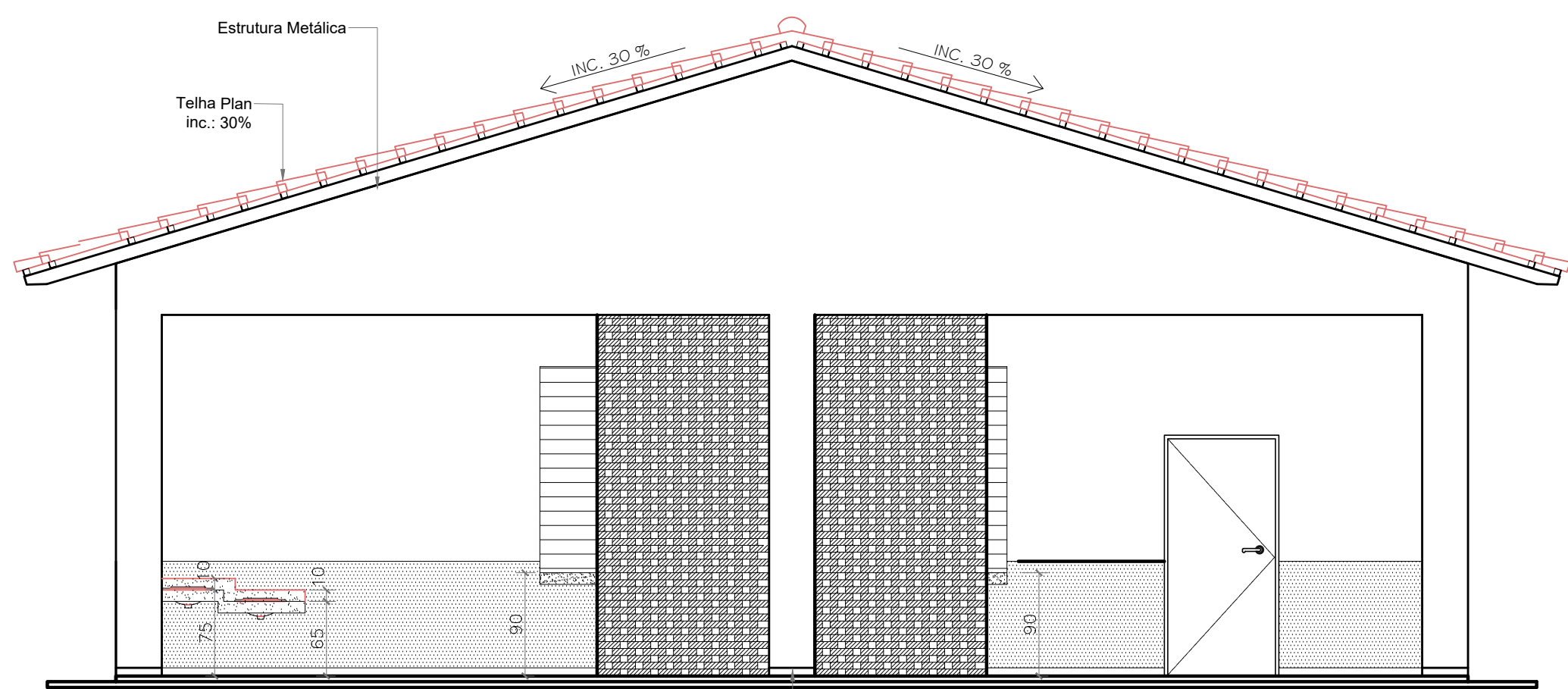
TIPO DE PROJETO
PLANTA BAIXA E COBERTURA Esc.: 1/75
CORTES E FACHADA Esc.: 1/75
DETALHES Esc.: INDICADA
ASSUNTO:
DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RT/ART: 14/17
REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO
FOLHA:

[illegible]

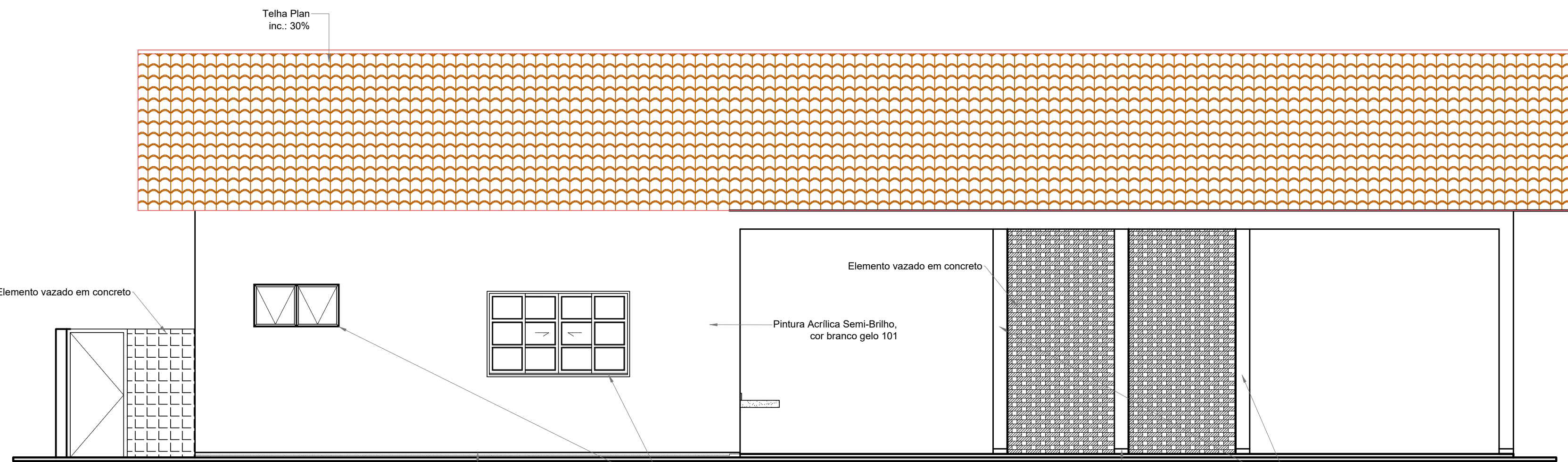
 PAS www.pasnet.com.br		GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA APROVADO _____	
		TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO _____	
CEPI MARIA JOANA DE JESUS			
AMPLIAÇÃO E REFORMA			
ENDEREÇO AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO			
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS
VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01
CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR.28030866895		Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR.28030866895	
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR CREIA-SP: 50263484910			
RT DA OBRA: _____			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20 PROJETO: SABINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.330.001.664			
ARQUITETURA			
TIPO DE PROJETO _____			
PLANTA DE BARRA - Esc: 1:50 PLANTA DE COBERTURA - Esc: 1:50 CORTES E FACHADAS - Esc: 1:50 DETALHES DA COBERTURA - VIDE ESCALA			
-ASSUNTO- _____			
DATA MAIO/2024	ESCALA INDICADA	REVISÃO 000	Nº ORÇAMENTO _____
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
15/17			FOLHA



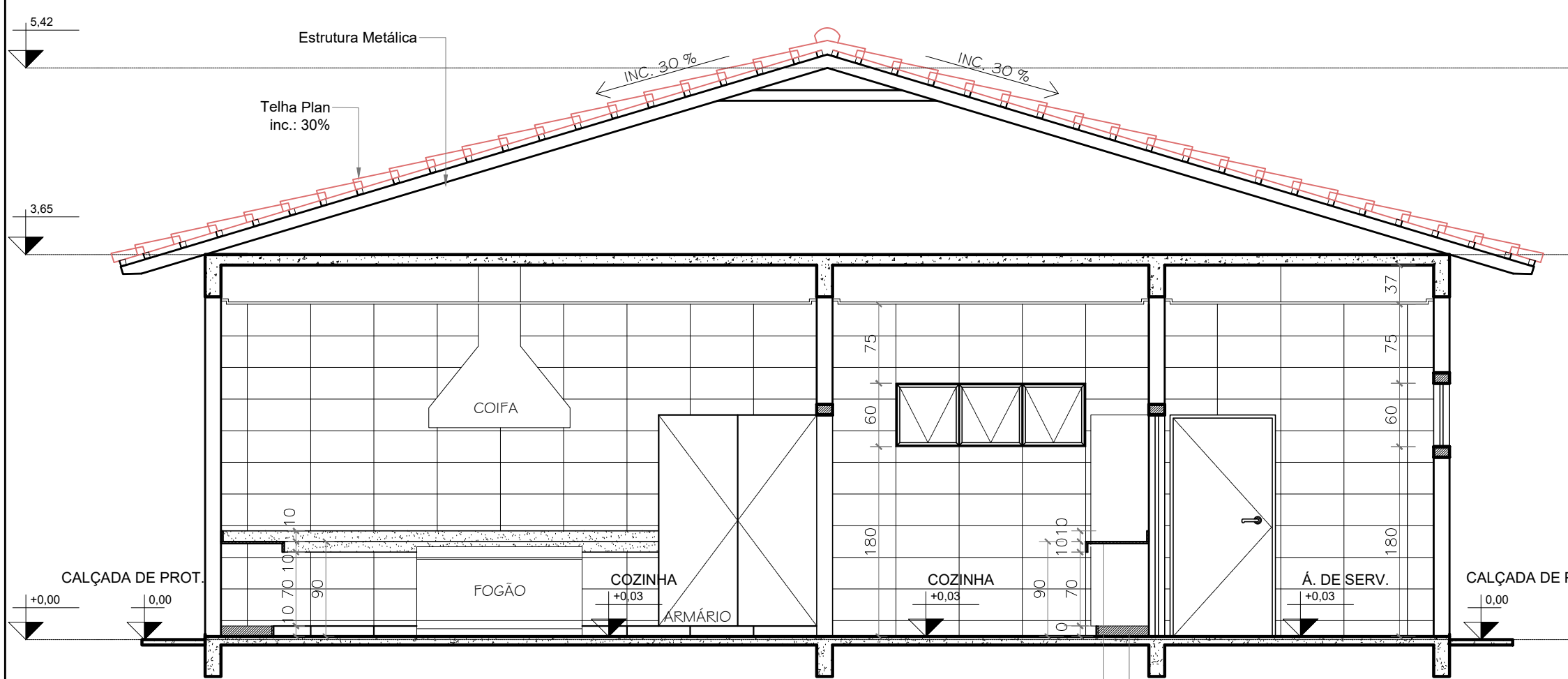
PLANTA BAIXA
ESC. 1/50



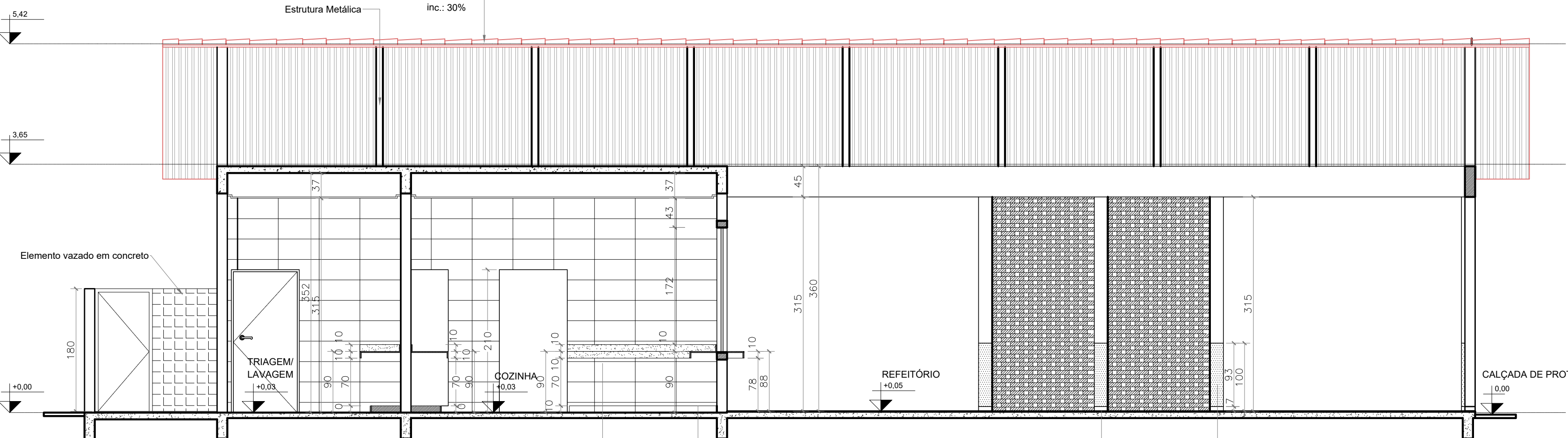
FACHADA 1 - ESC.: 1:50



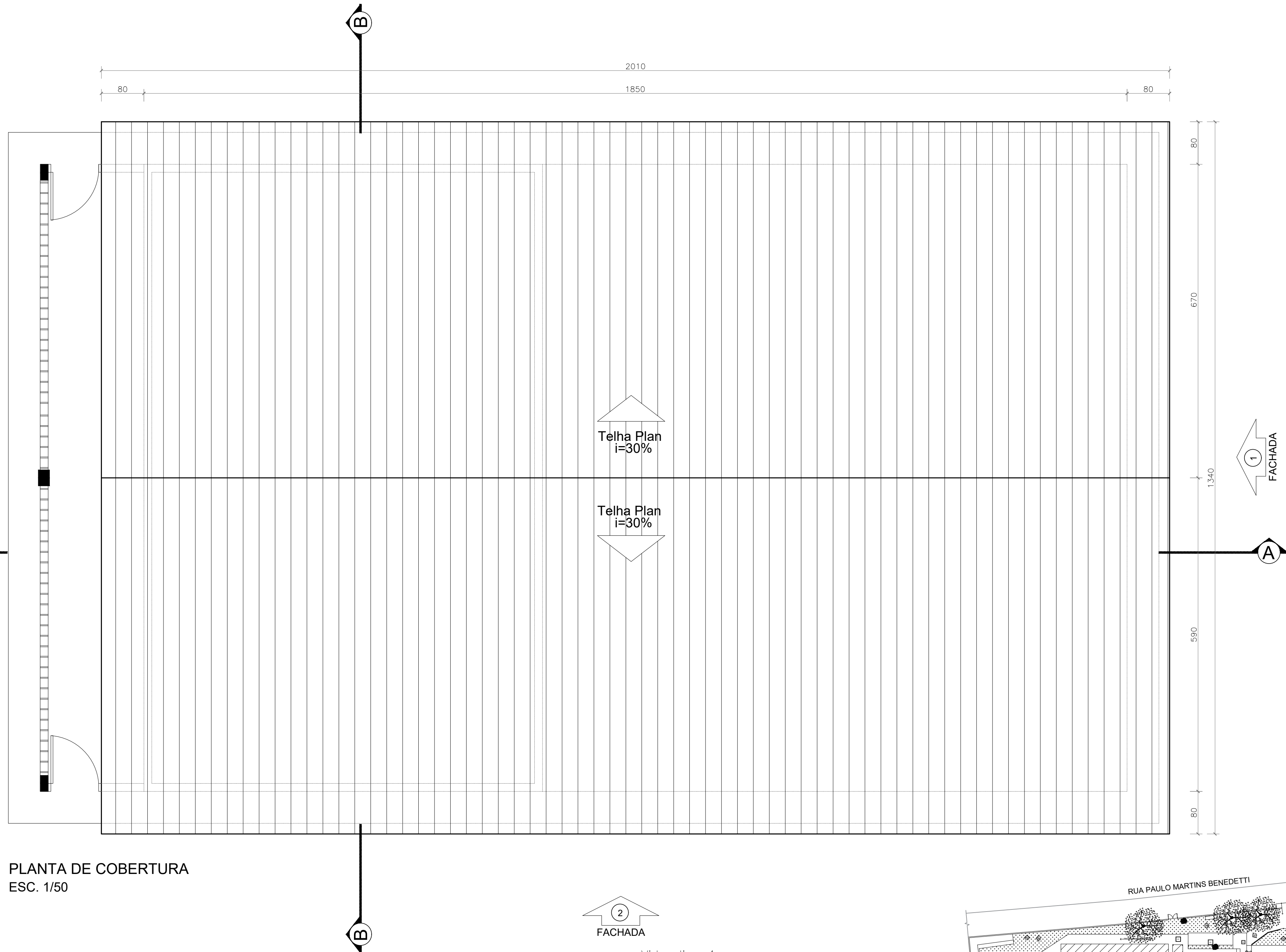
FACHADA 2 - ESC.: 1:50



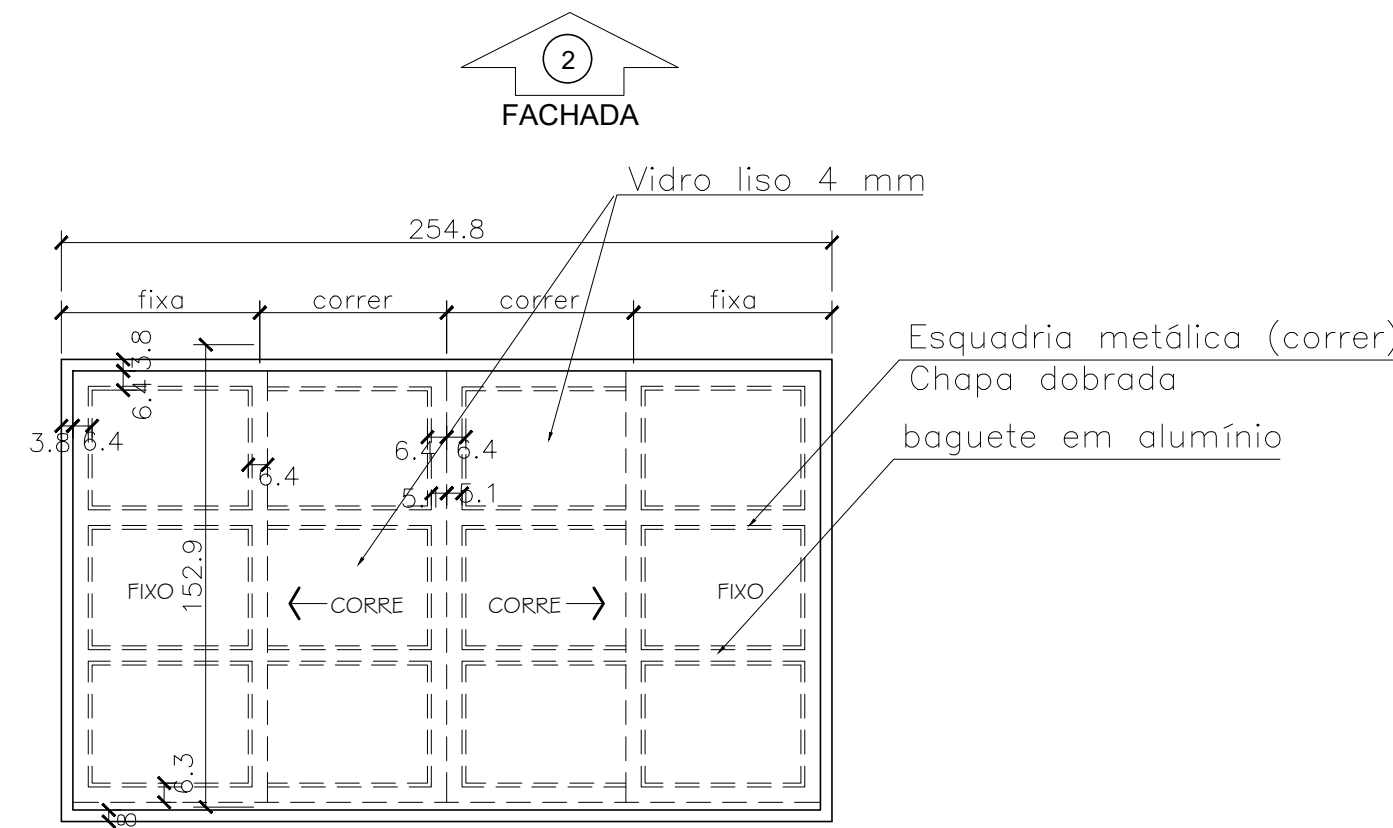
CORTE BB - ESC.: 1:50



CORTE AA - ESC.: 1:50



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/50



ESQUADRIA J1 - Sem Escala
(correr/ fixo - 4 folhas)

LEGENDA ACABAMENTOS

PISO:	
G	GRANITINA
CD	CONCRETO DESEMPENADO
FORRO	
L	LAJE
G	FORRO DE GESSO TABICADO, PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
PAREDE	
CT	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60, ATÉ O FORRO
RP	REBOCO E PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES:

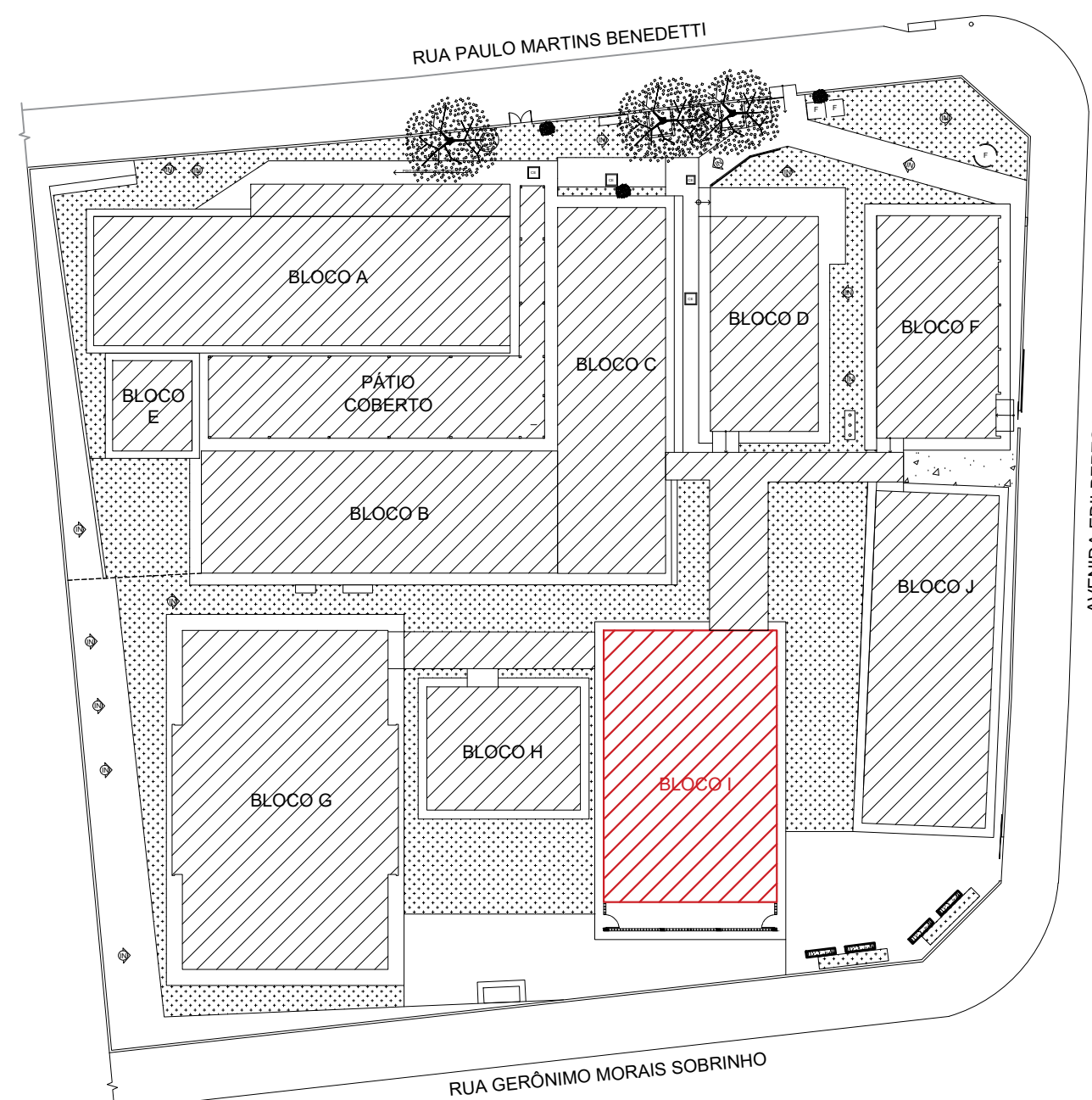
PISO:
- GRANITINA NA COR NATURAL C/ RODAPÉ 7CM DO MESMO MATERIAL
- CONCRETO DESEMPENADO - ESP. 5CM
ALVENARIA:
- TUIÇOS PURADOS
AS PAREDES INTERNAS SERÃO REBOCADAS, EMASADAS, E PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO ATÉ, H=1,50m. E O RESTANTE COM TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO, CONFORME PADRÃO SEDUC
AS PAREDES EXTERNAS SERÃO REBOCADAS, APLICAÇÃO DE SELADOR, PINTADAS COM TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO, CONFORME PADRÃO SEDUC

COBERTURA:
- TELHA CERÂMICA, TIPO PLAN

ESTRUTURA DA COBERTURA:
- ESTRUTURA METÁLICA, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CONFORME PADRÃO SEDUC.

QUADRO DE ABERTURAS

PORTAS	DIMENSÕES (cm)	Altura Peitoril	MATERIAL	TIPO	REFERÊNCIA
P1	100 X 210	-----	METÁLICA	ABRIR	TIPO PF-1 CADERNO DE DETALHES AGETOP
P2	90 X 180	-----	METÁLICA	ABRIR	TIPO PF-1 CADERNO DE DETALHES AGETOP
P3	70 X 210	-----	METÁLICA	ABRIR	TIPO PF-01 CADERNO DE DETALHES AGETOP
P4	130 X 180	-----	METÁLICA	ABRIR	TIPO PF-05 CADERNO DE DETALHES AGETOP
JANELAS	DIMENSÕES (cm)	PEITORIL	MATERIAL	TIPO	REFERÊNCIA
J1	200 X 120	1,10	METÁLICA + VIDRO	CORRER (2 Folhas)	VER PROJETO
J2	180 X 60	1,80	METÁLICA + VIDRO	BASCULANTE (3 Folhas)	TIPO J6 CADERNO DE DETALHES AGETOP
J3	120 X 60	1,80	METÁLICA + VIDRO	BASCULANTE (2 Folhas)	TIPO J6 CADERNO DE DETALHES AGETOP
J4	60 X 60	1,80	METÁLICA + VIDRO	BASCULANTE (1 Folha)	TIPO J6 CADERNO DE DETALHES AGETOP
J5	150 X 190	0,88	METÁLICA	ENROLAR	VER PROJETO
J6	100 X 190	0,88	METÁLICA	ENROLAR	VER PROJETO



OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

PROPRIETÁRIO: AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO: VER ARG.01 ÁREA EXISTENTE: VER ARG.01 ÁREA DE REFORMA: VER ARG.01 ÁREA A CONSTRUIR: VER ARG.01 ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: VER ARG.01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895 Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

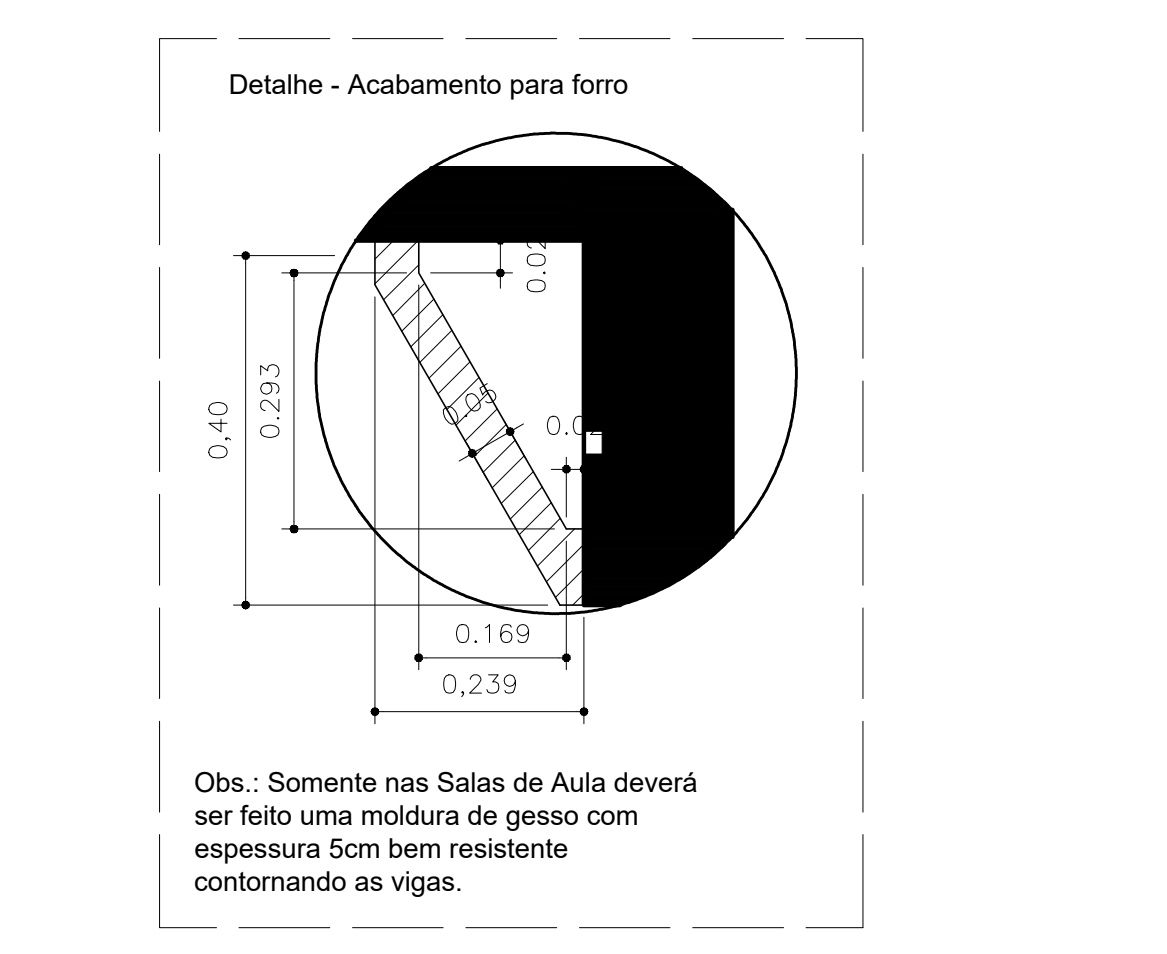
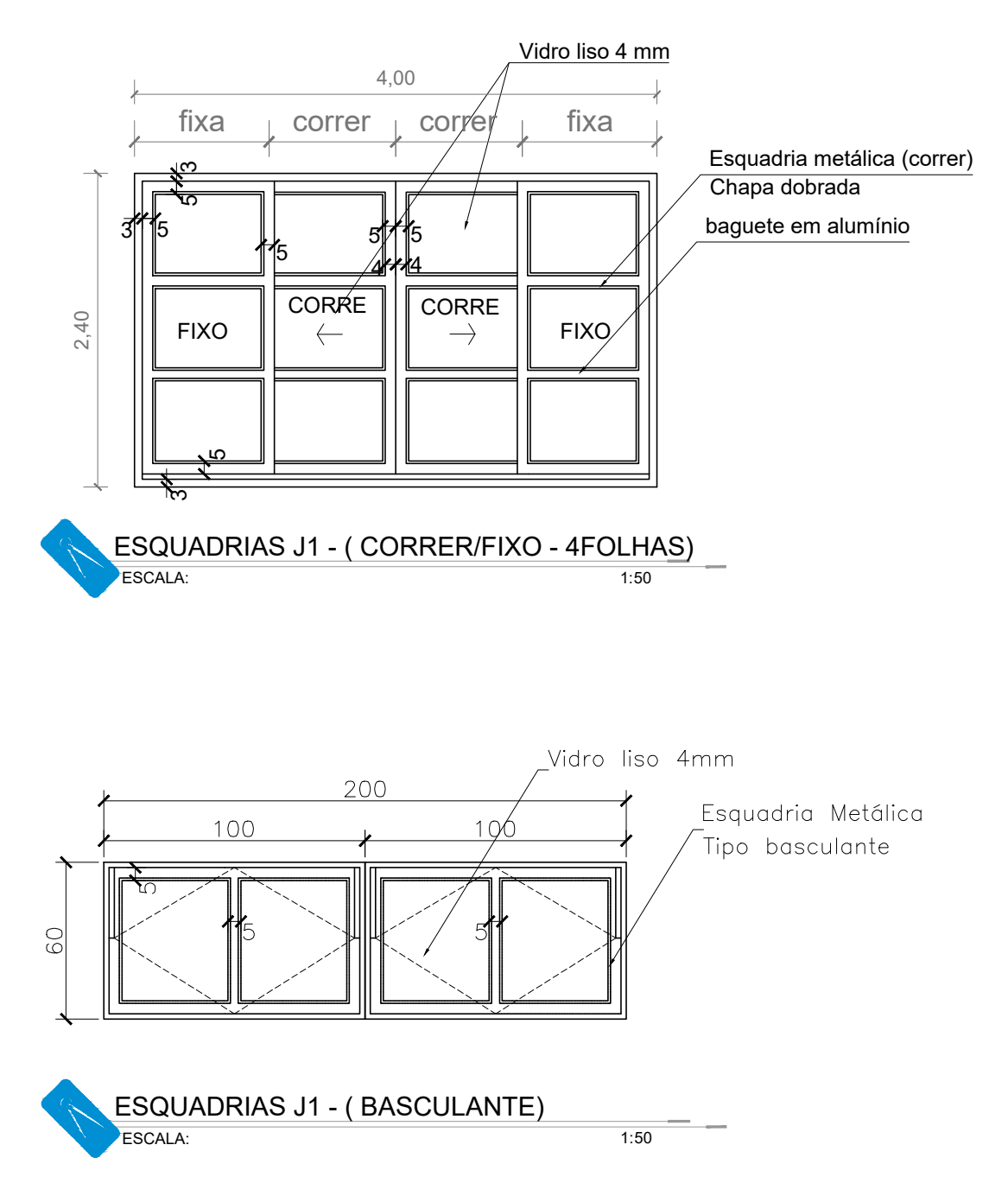
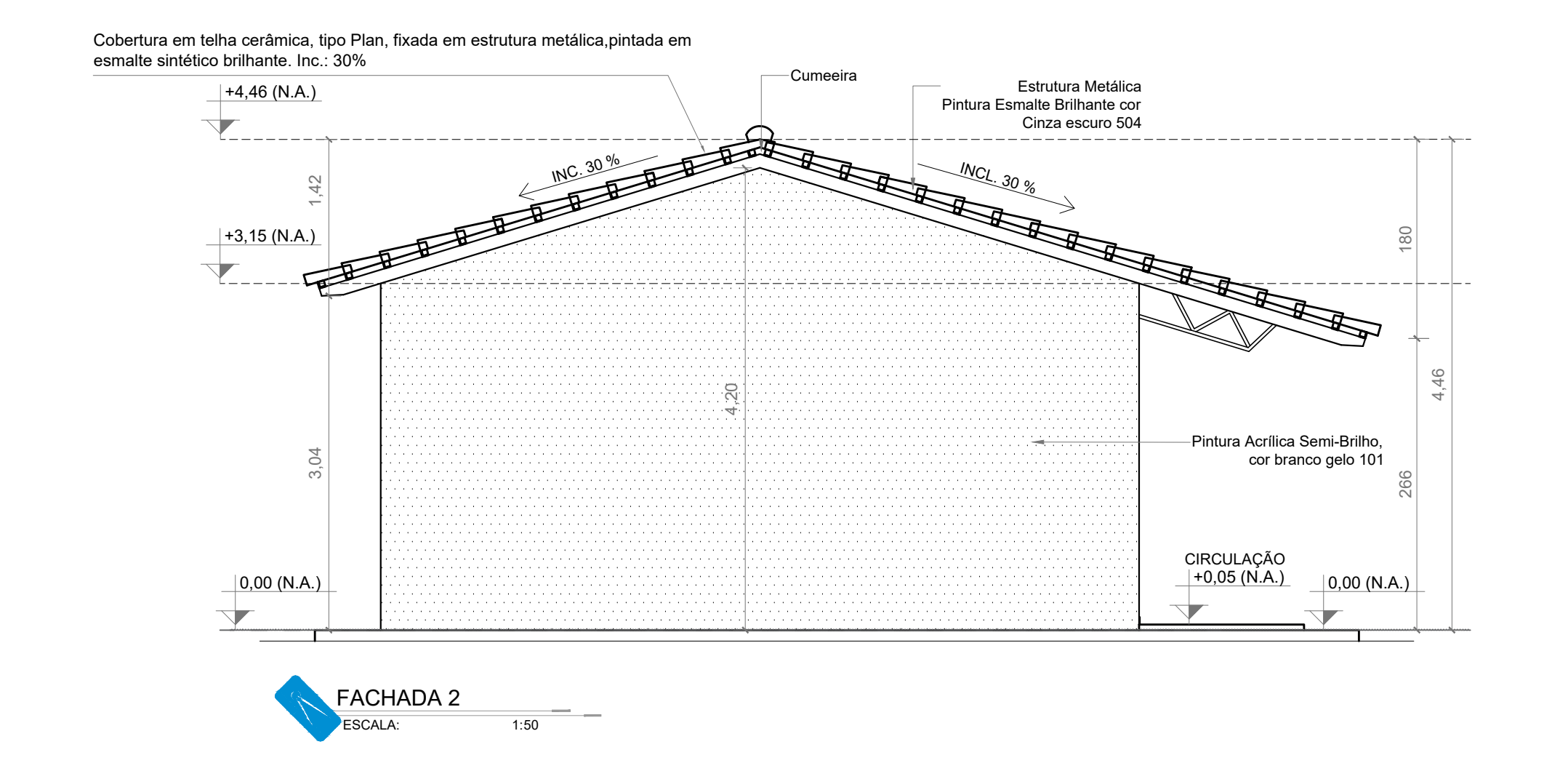
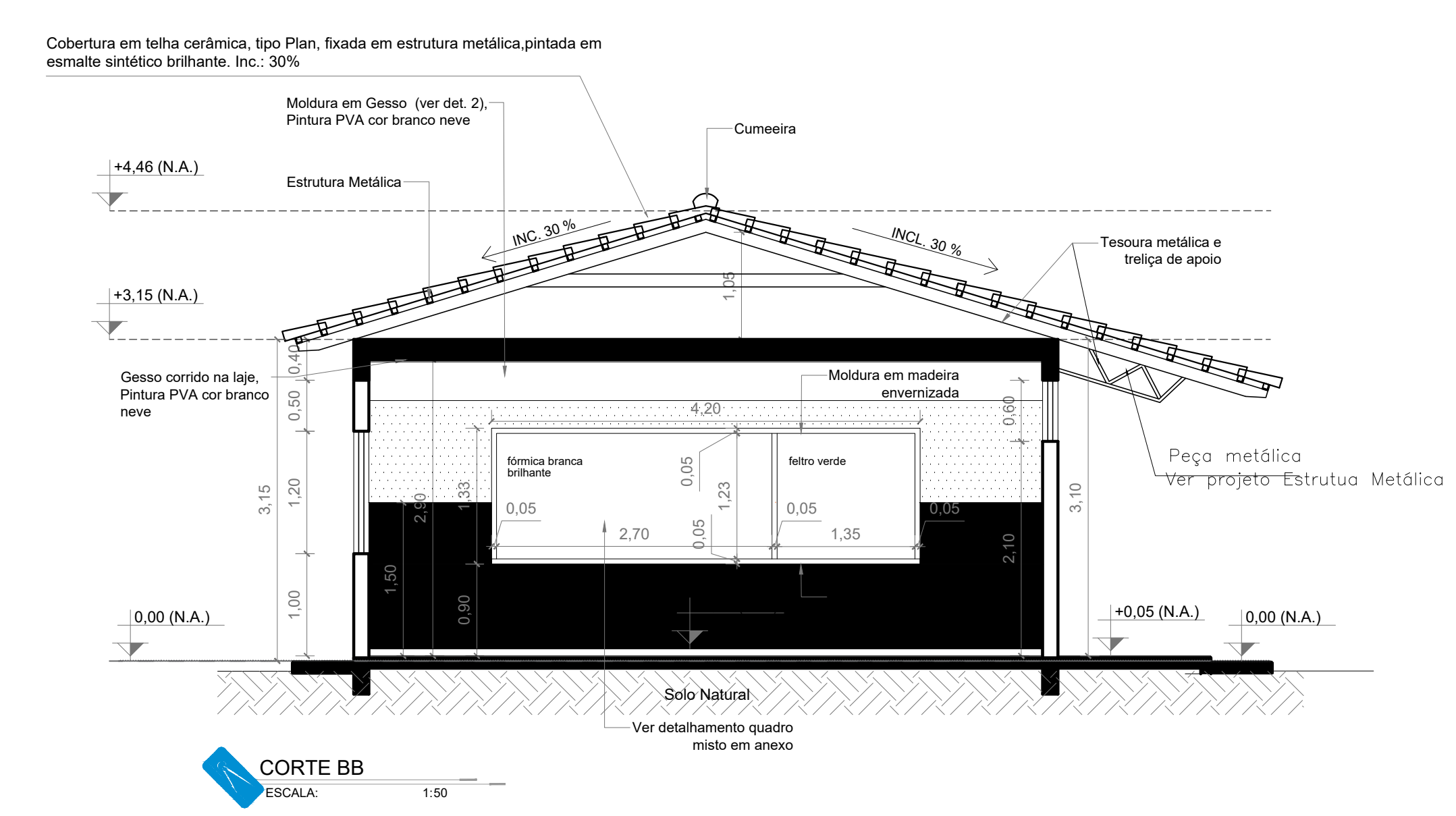
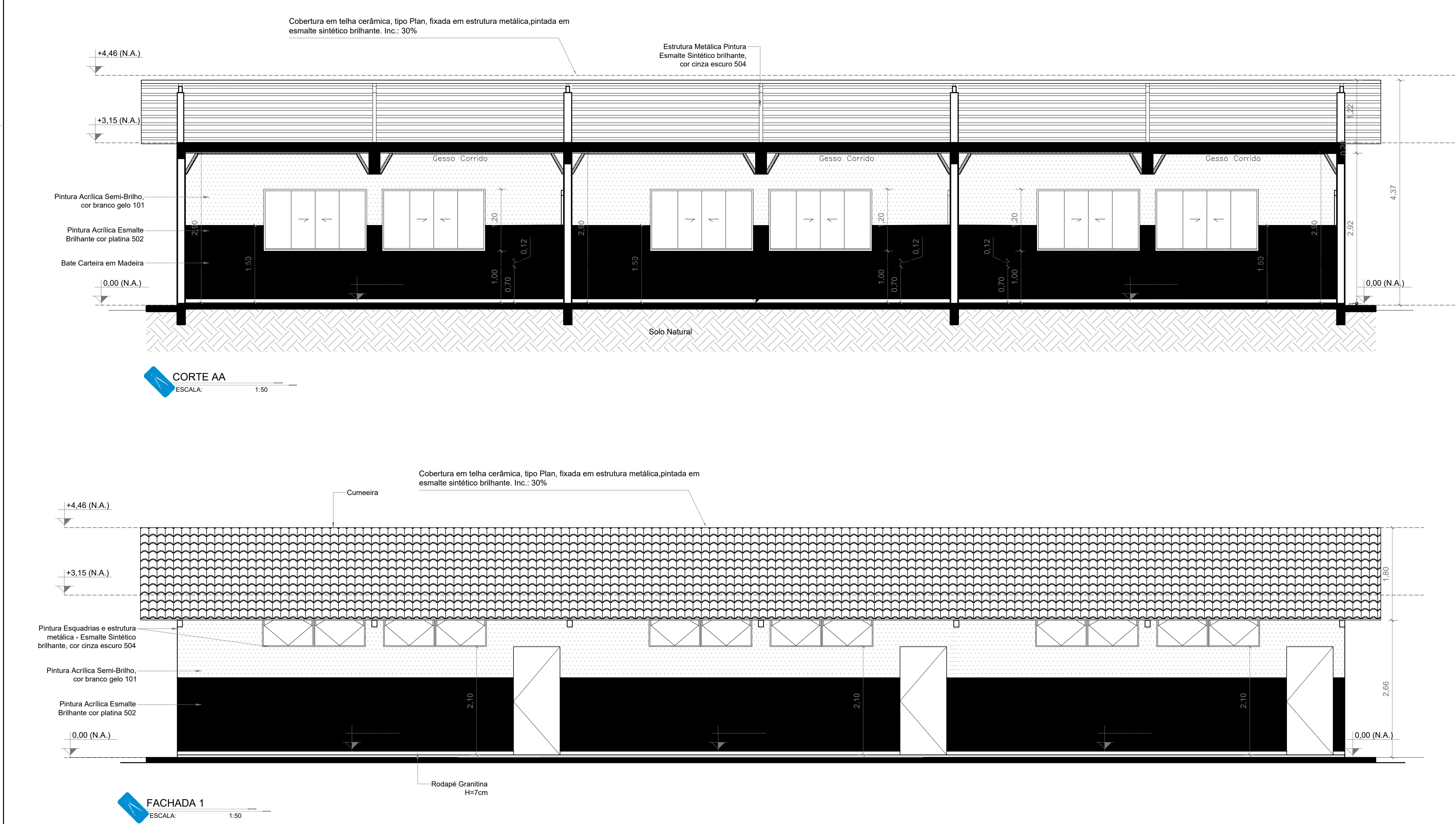
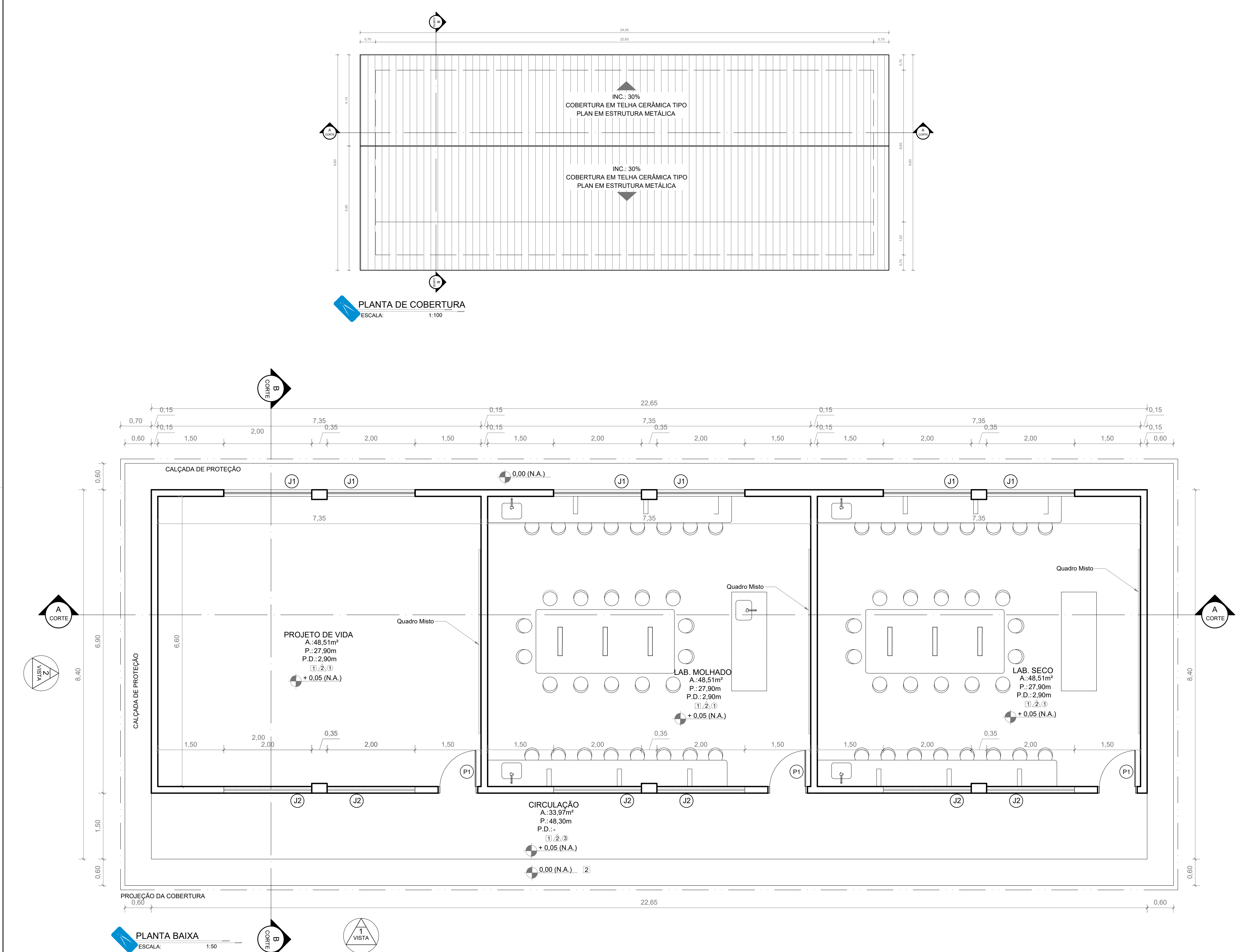
RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.706/0001-20
PROPOSTO: SAMIRIA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-44

ARQUITETURA

PLANTA BAIXA Esc.: 1:50
CORTES E FACHADAS Esc.: 1:50
LEGENDAS E QUADRO DE ABERTURAS
DETALHAMENTO DAS ESQUADRIAS J1 - Sem Escala
ASSUNTO:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº PROJETO: 16/17
REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO
FOLHA:



QUANTITATIVO

QUADRO QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS			
DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS EM TERRA	REGULARIZAÇÃO TERRENO	m2	190,26
	APILAMENTO	m2	190,26
	ATERRO	M3	19,03
FUNDAÇÃO	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
ESTRUTURA	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
	VERGA E CONTRAVERGA	m3	0,55
ELÉTRICO	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
HIDRÁULICO	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
ALVENARIA	TUOLO 8 Furos 1/2 VEZ	m2	209,27
ENCUNHAMENTO		m	71,70
IMPERMEAB.	VER PROJETO ESTRUTURAL	VER ORÇAMENTO	
ESTRUTURA METÁLICA	VER PROJETO ESPECÍFICO	VER ORÇAMENTO	
COBERTURA	TELA CERÂMICA TIPO PLAN	KG	236,69
	CUMEIRA	m	24,05
	EMBOCAMENTO FRONTAL	m	48,10
	EMBOCAMENTO LATERAL	m	19,60
	PORTAS P1 (80x210 - 2 UNID) - PADRÃO AGETOP PF1	m2	5,04
ESQUADRIAS METÁLICAS	J1 (200x120mm - 6 UNID) - CONFORME DETALHE	m2	14,40
	J2 (200x60mm - 6 UNID) - PADRÃO AGETOP J6	m2	7,20
	VIDROS VIDRO LISO COMUM 4MM	m2	21,60
REVESTIMENTO PAREDES	CHAPISCO	m2	404,20
	REBOCO	m2	404,20
	MASSA CORRIDA DE GESSO	m2	163,95
LAJE	MOLDURA DE GESSO TIPO CORNÉLIA - H=40CM	m2	79,20
	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m2	179,51
REVESTIMENTO PISO	PISO DE GRANITINA	m2	179,51
	RODAPE DE GRANITINA - 7 cm	m	101,55
	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA (2 DEMÃOS)	m2	186,61
PINTURA	CALÇADA DE PROTEÇÃO	m2	38,70
	EMASSAMENTO PAREDES	m2	296,54
	PINTURA ACRILICA, FACHADA EXTERNA C/ SELADOR	m2	107,66
	PINTURA ESMALTE (BARRADO) - INTERNA	m2	173,66
	PINTURA ACRILICA (ACIMA BARRADO) - INTERNA	m2	123,21
DIVERSOS	PINTURA PVA - FORRO DE GESSO	m2	163,95
	PINTURA ESQUADRIAS C/ FUNDO ANTICORROSIVO	m2	58,32
	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA C/ FUNDO ANTICORROSIVO	m2	235,69
	REVESTIMENTO CERÂMICO	m2	72,03
	QUADRO MISTO - 420X120CM - 3 UNID	m	15,12
	BATE CARTEIRA	m	61,02
	BANCADA EM GRANITO	m2	26,46

QUADRO DE ESQUADRIAS					
JANELAS	CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	PEIT.	QUANT.
J1	J1	2,00	1,20	1,00	06
	J2	2,00	0,80	2,10	06
	J3	2,00	0,80	2,10	06

QUADRO DE ACABAMENTO		
PISO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
1	PISO EM GRANITA	
2	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO	
PAREDE		
1	EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO	
2	REBOCO E PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	
TETO		
1	LAJE E GESSO CORRIDO	
2	LAJE E FORRO DE GESSO	
3	SEM FORRO / TELHADO APARENTE	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Projeto Arquitetônico: BLOCO PADRÃO SEDUC 03 SALAS COM SANITÁRIO 2020 MOD-01 - Elaborado na data de 03/08/2020 para implantação nas unidades escolares do estado do Goiás, conforme recomendações gerais anexas.

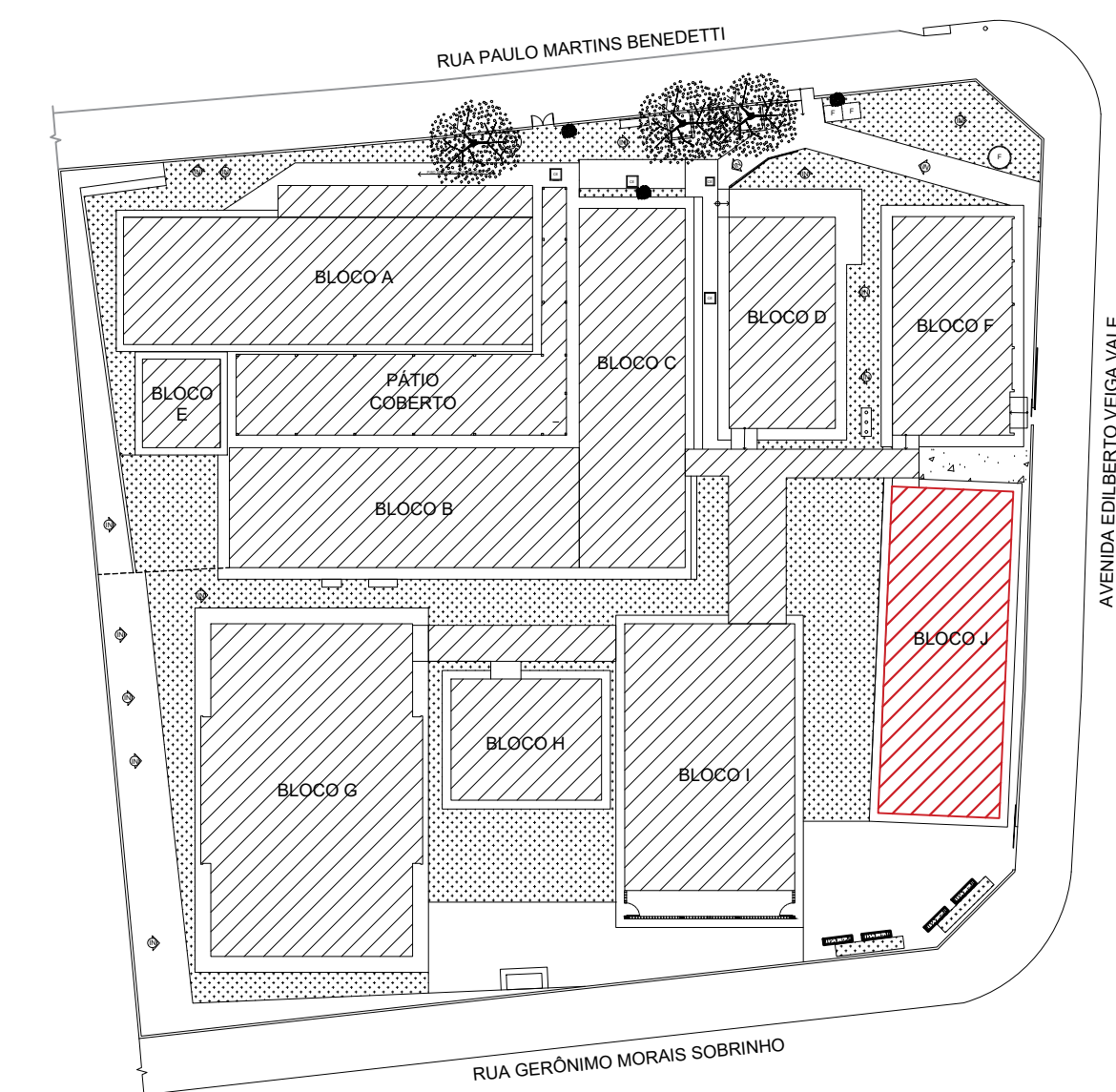
*Para implantação e entrega da obra ver projeto específico e profissional responsável pela implantação.

OBS: Cabe a cada profissional responsável pelo projeto de implantação avaliar a viabilidade e conferir as condições locais para implantação, assim como normas locais vigentes e possíveis atualizações das mesmas que possa vir a ocorrer após a elaboração deste projeto.

**Qualquer alteração que venha a ocorrer posteriormente no projeto, não sendo de autoria da arquiteta, será de responsabilidade do autor da modificação assim como a responsabilidade do projeto.

*As observações referentes a viabilidade (solo, água e saneamento), fica de responsabilidade do profissional que elaborar o projeto de implantação.

ESPECIFICAÇÕES	
PISO:	GRANITA NA COR NATURAL C/ RODAPÊ 7CM DO MESMO MATERIAL; CONCRETO DESEMPENADO - ESP. 5CM
ALVENARIA:	TUOLOS FURADOS AS PAREDES INTERNAS SERÃO REBOCADAS, EMBAÇADAS, E PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO ATE H=1,00M E O RESTANTE COM TINTA ACRILICA SEMI-BrILHO, CONFORME PADRÃO SEDUC. AS PAREDES EXTERNAS SERÃO REBOCADAS, PINTADAS COM TINTA ACRILICA SEMI-BrILHO, CONFORME PADRÃO SEDUC.
COBERTURA:	TELA CERÂMICA TIPO PLAN
ESTRUTURA DA COBERTURA:	ESTRUTURA METÁLICA, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CONFORME PADRÃO SEDUC.



NOTAS:

* A PLANTA DE EIXOS DO PROJETO SE ENCONTRA EM PRANCHA DE PROJETO ESTRUTURAL.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA APROVADO

_____/_____/_____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MARIA JOANA DE JESUS

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
AVENIDA EDILBERTO VEIGA JARDIM S/N QD 81 LT 07 AO 16, B. ROSA DOS VENTOS, APARECIDA DE GOIANIA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01	VER ARQ.01

CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR:28030866895
AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREAR: SP | 5026416910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.428.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ARQUITETURA

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA Esc: 1:50
CORTES E FACHADAS E DETALHES: Esc: 1:50
PLANTAS DE COBERTURA: Esc: 1:100

ASSUNTO:

DATA: _____ ESCALA: _____ REVISÃO: 000 Nº PERTART: _____

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

17/17

FOLHA: