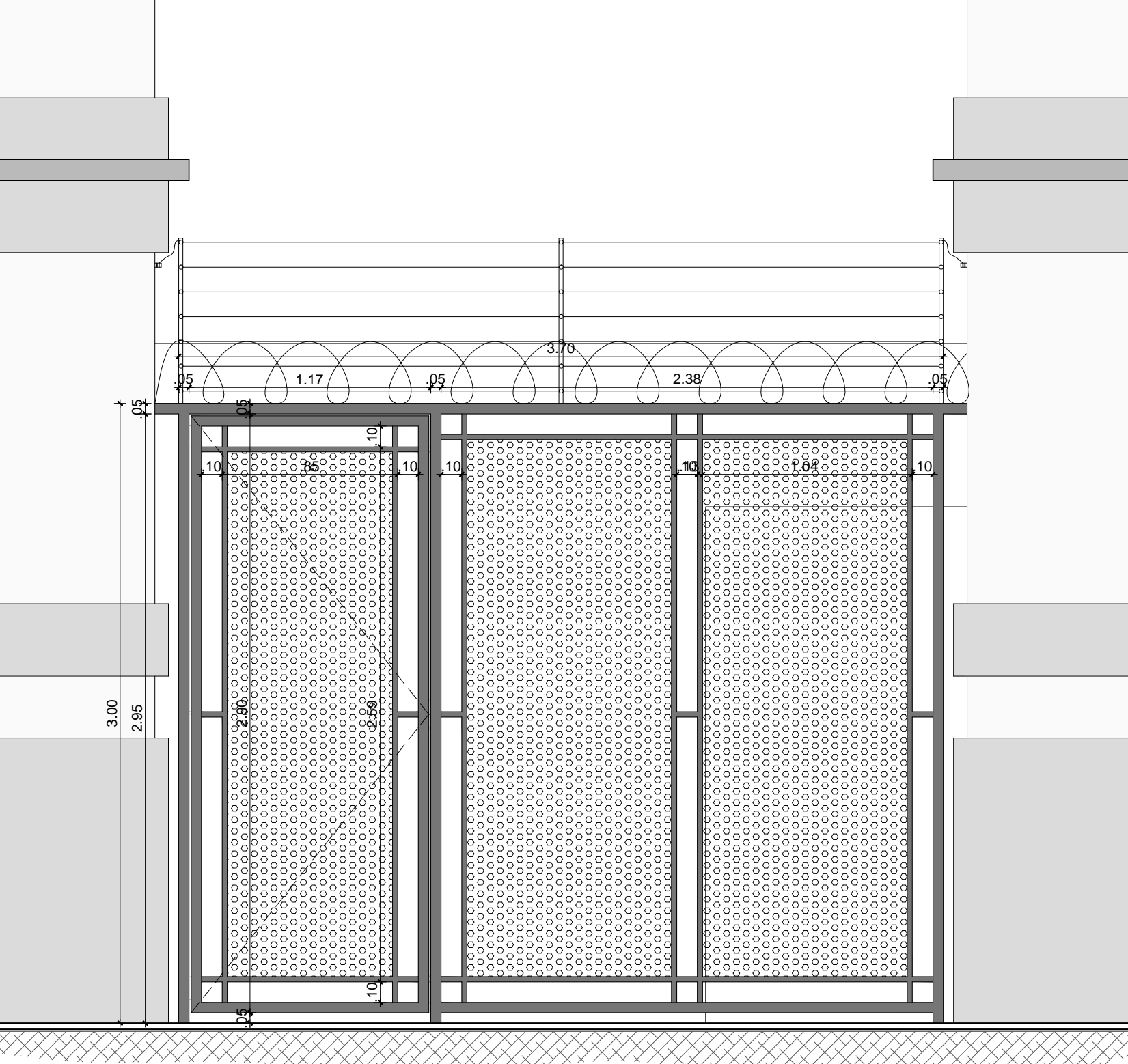
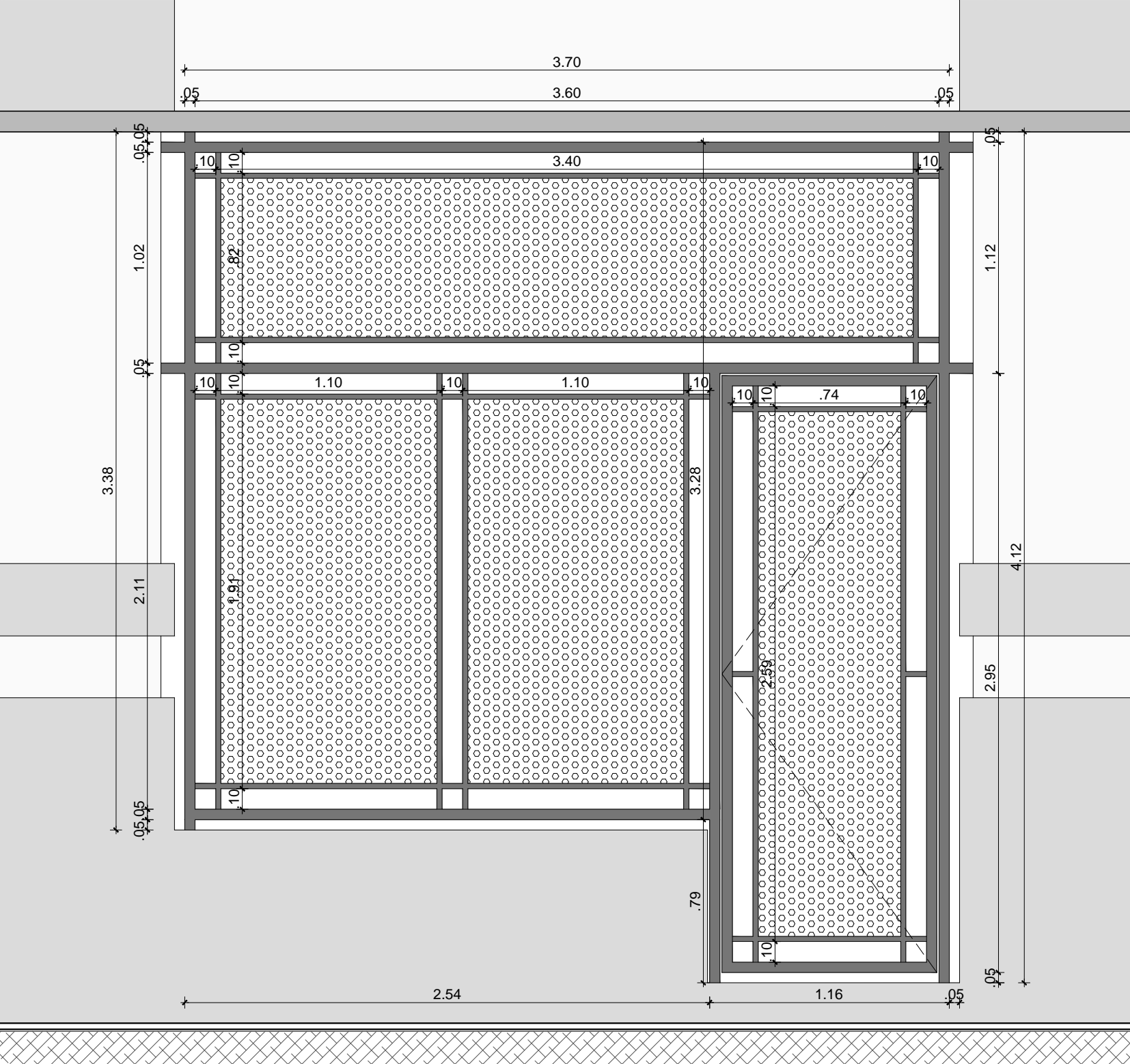


ESTRUTURAS DE FECHAMENTO PÁTIOS INTERNOS



• estrutura em tubo quadrado 50mmx50mm, galvanizado;
• molduras internas em tubo quadrado 25mmx25mm, galvanizado;
• fechamento em chapa espessada de aço, malha 4x4, galvanizada;
• dois módulos fixos;
• um módulo com porta de abrir;
• pintura final com tinta esmalte alto-brilho, na cor bege, igual à utilizada nas esquadras.

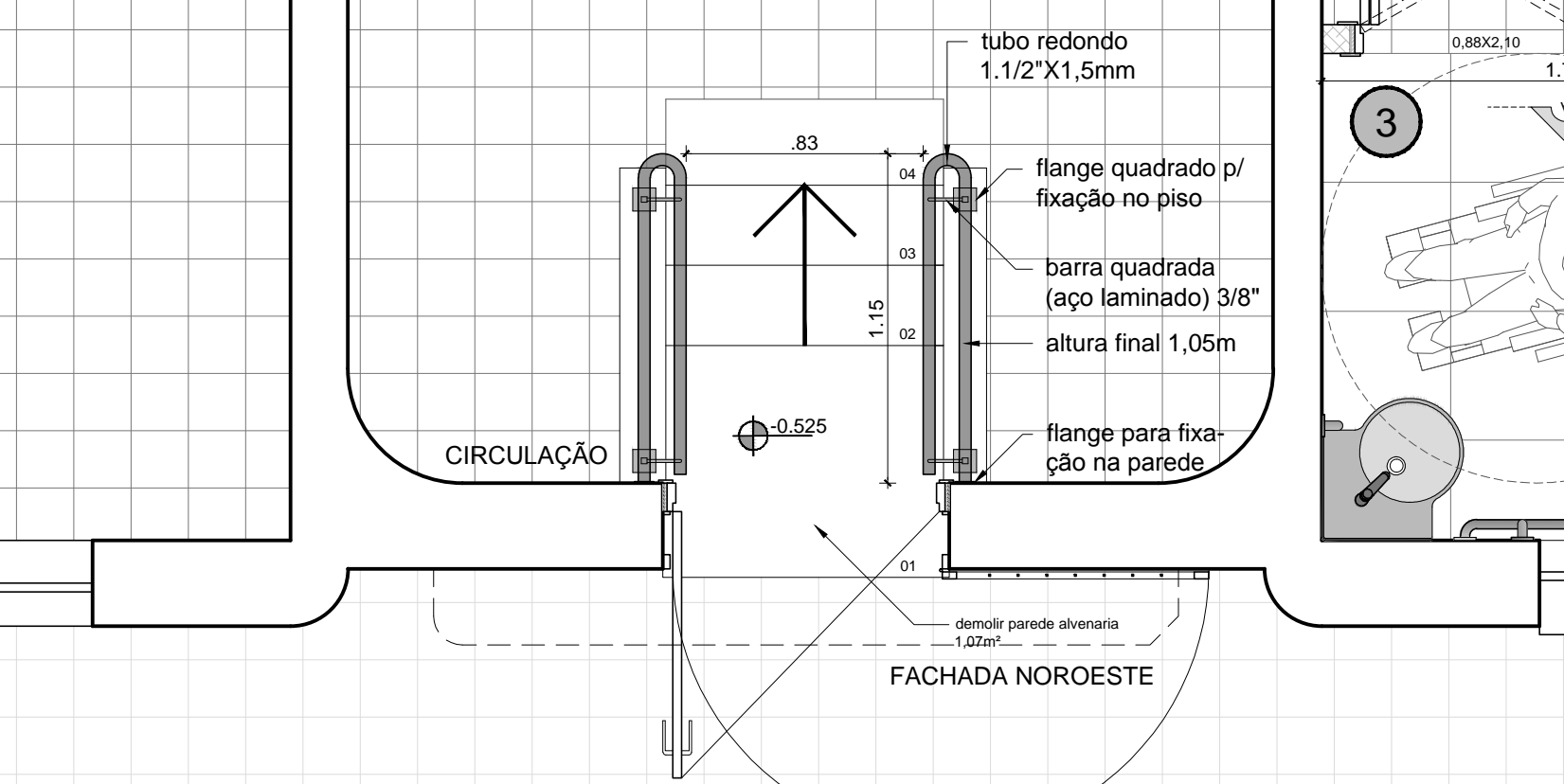
30 Fech. Pátios 01-02-03
escala 1/25



• estrutura em tubo quadrado 50mmx50mm;
• molduras internas em tubo quadrado 25mmx25mm;
• fechamento em chapa espessada de aço, malha 4x4;
• dois módulos fixos;
• um módulo com porta de abrir;
• toda a estrutura deve ser galvanizada;
• pintura final com tinta esmalte alto-brilho, na cor bege, igual à utilizada nas esquadras.

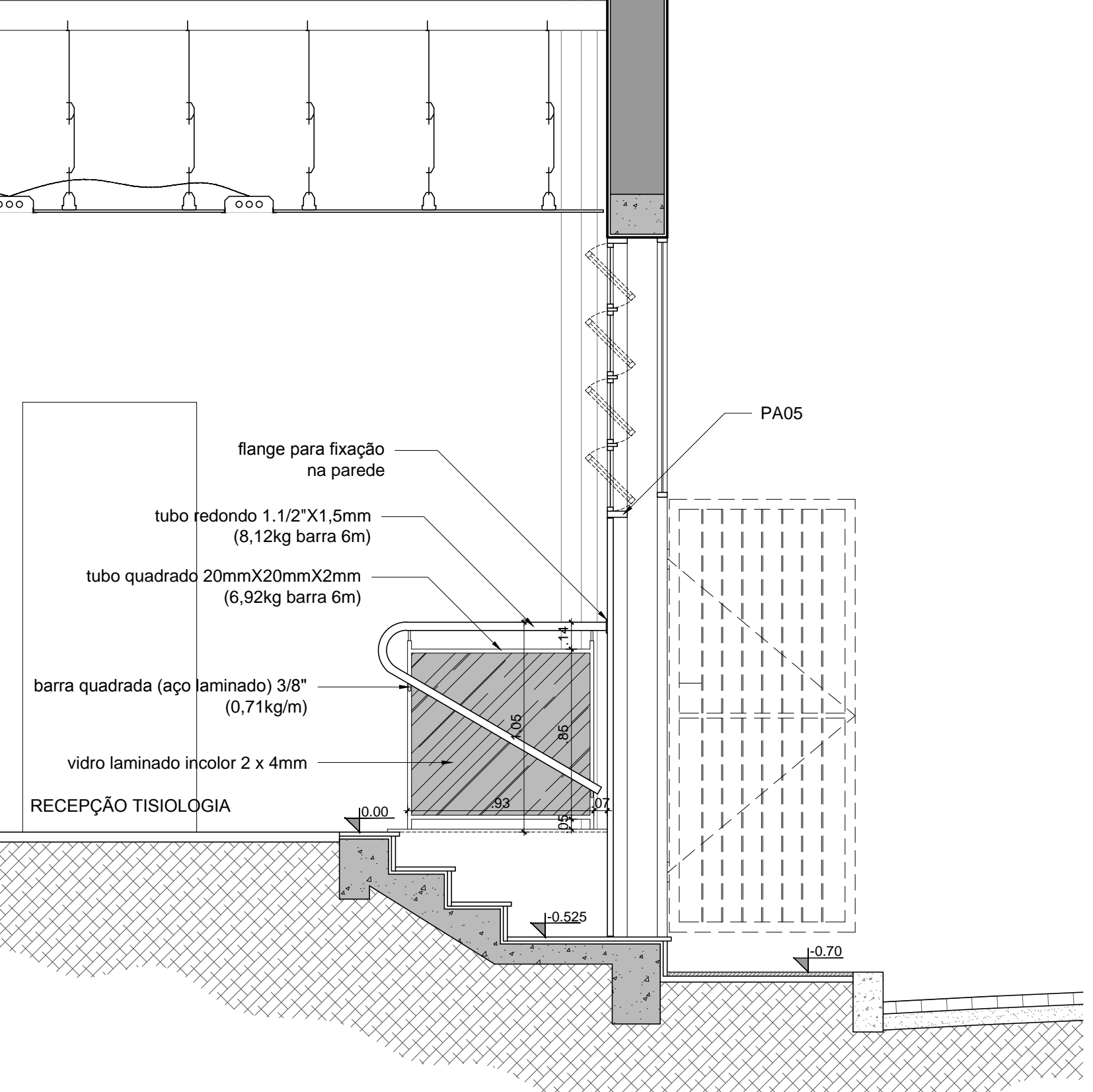
31 Fechamento Pátio 04
escala 1/25

GUARDA-CORPO ACESSO SECUNDÁRIO



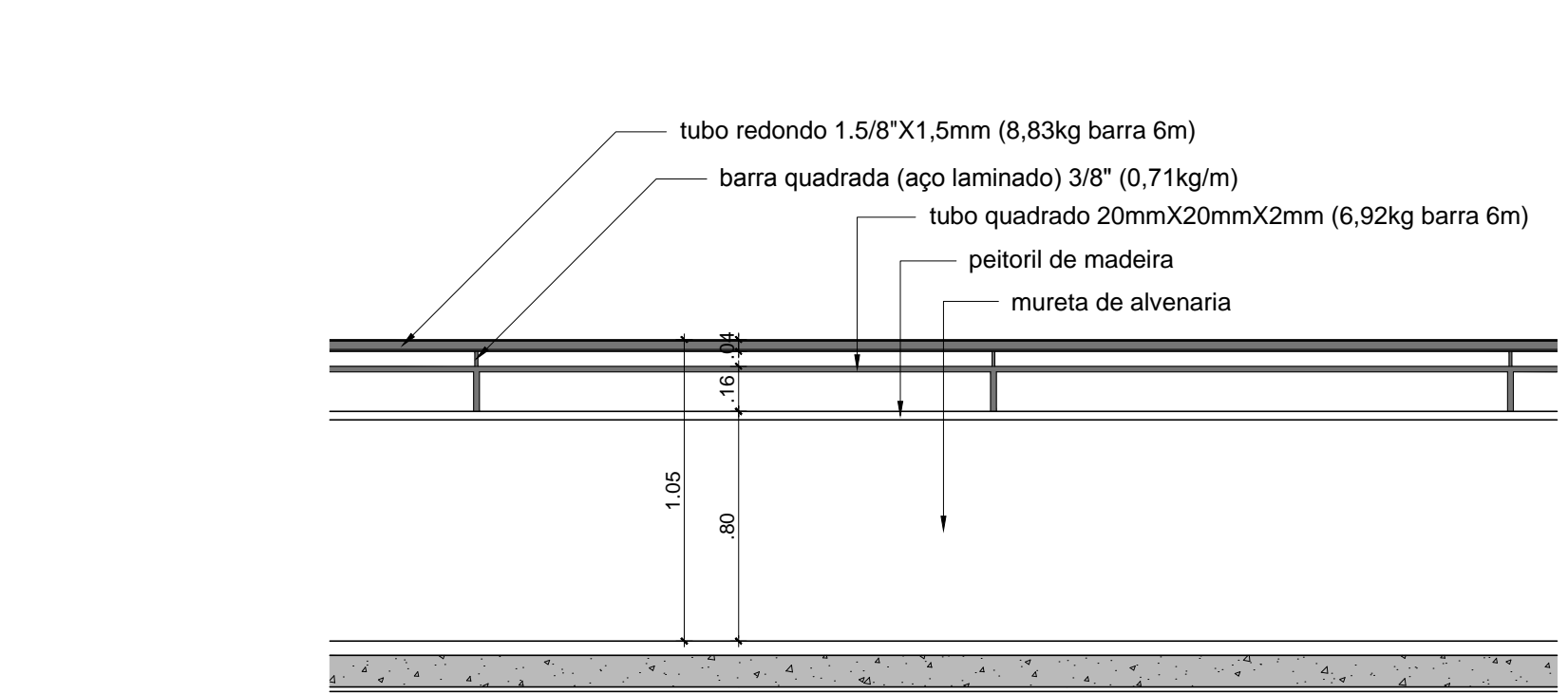
OBSERVAÇÕES GERAIS:
• o projeto acima corresponde às duas estruturas, de guarda-corpo e corrimão, a serem instaladas na escadaria de acesso à Recepção da Tiorlogia, pela Rua Capitão Antônio;
• a escada original encontra-se coberta de massa de cimento, nivelada com o piso existente. A massa deve ser cuidadosamente removida a fim de manter o material da escadaria original o mais íntegro possível; após a remoção, a finalização deve ser comunicada para avaliar a situação do revestimento original e definir pela sua manutenção ou substituição;
• o vão da janela existente deve ter a largura mantida e aberta até o piso para a instalação da nova esquadra, reforçando o acesso artes exterior;
• nas duas laterais da escada devem ser instalados guarda-corpos de aço e vidro laminado, conforme especificações do projeto acima;
• a altura final do guarda-corpo deve atender à exigência das normas brasileiras, de 1,05m de altura total em relação ao piso adjacente;
• o corrimão lateral deve ter comprimento com 1g guarda-corpo e ser 400mm de altura do corrimão dos degraus;
• a estrutura do guarda-corpo deve ser fixada no piso por meio de parafusos e buchas, ancorados nos flanges quadrados soldados na base de cada pilar.

32 Planta Baixa
escala 1/25

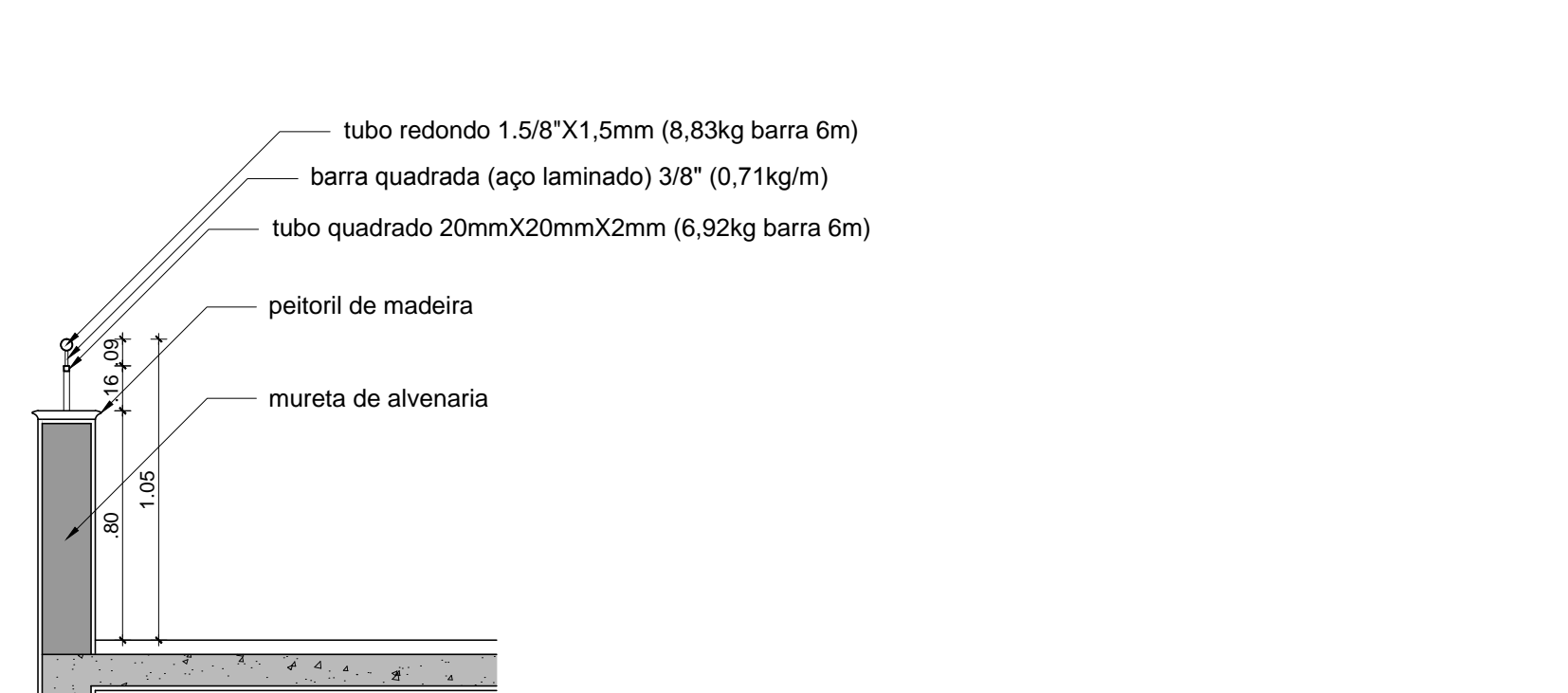


33 Vista Lateral
escala 1/25

COMPLEMENTO DAS ALTURAS DOS GUARDA-CORPOS INTERNOS



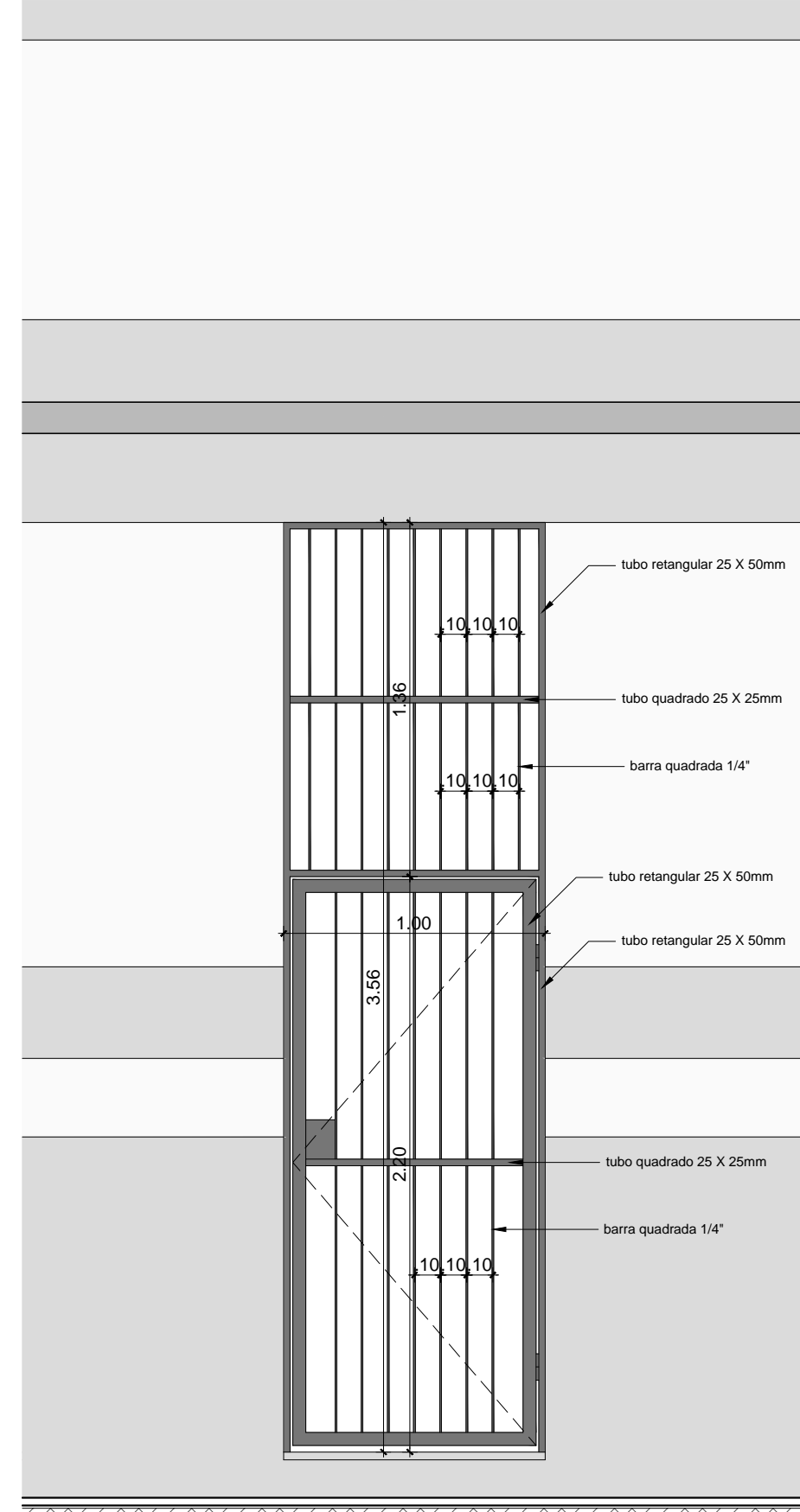
34 Vista Lateral
escala 1/25



35 Corte Transversal
escala 1/25

OBSERVAÇÕES GERAIS:
• o projeto acima apresenta como devem ser constituídas as estruturas de complemento das alturas dos guarda-corpos internos do prédio;
• a altura da estrutura metálica a ser executada pode variar em função da altura das muretas existentes, devendo atender à exigência das normas brasileiras de 1,05m de altura total em relação ao piso adjacente;
• estas estruturas devem ser instaladas em quatro locais:
• guarda-corpo da escada principal, no segundo pavimento (aproximadamente 5,50m lineares);
• guarda-corpo da escada secundária, no segundo pavimento (aproximadamente 5,50m lineares);
• guarda-corpo do mezanino entre os Pátios 01 e 04, no segundo pavimento (aproximadamente 9,00m lineares);
• guarda-corpo do mezanino entre os salões 215 e 217, no segundo pavimento (aproximadamente 5,50m lineares).

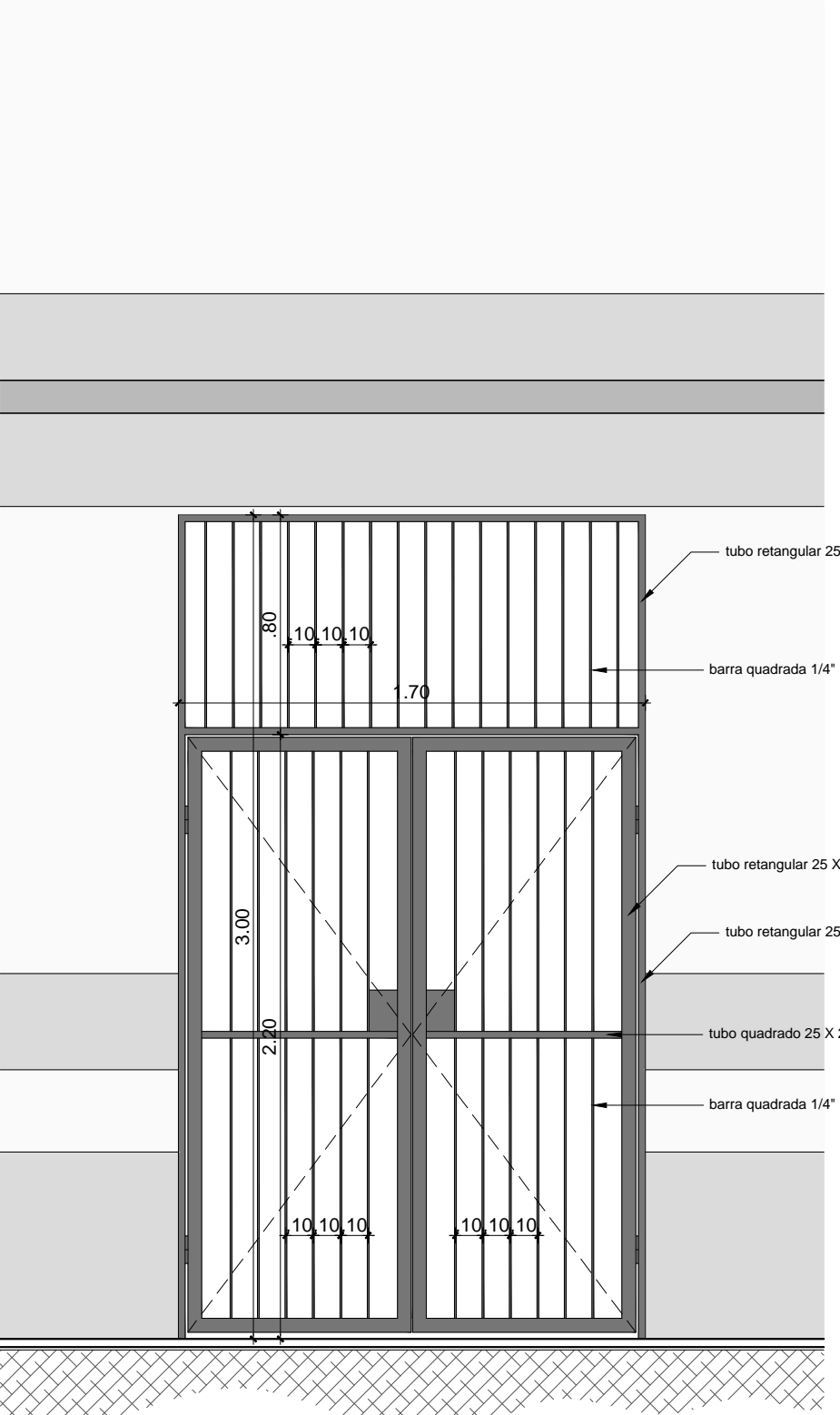
GRADES DE FECHAMENTO DOS ACESSOS



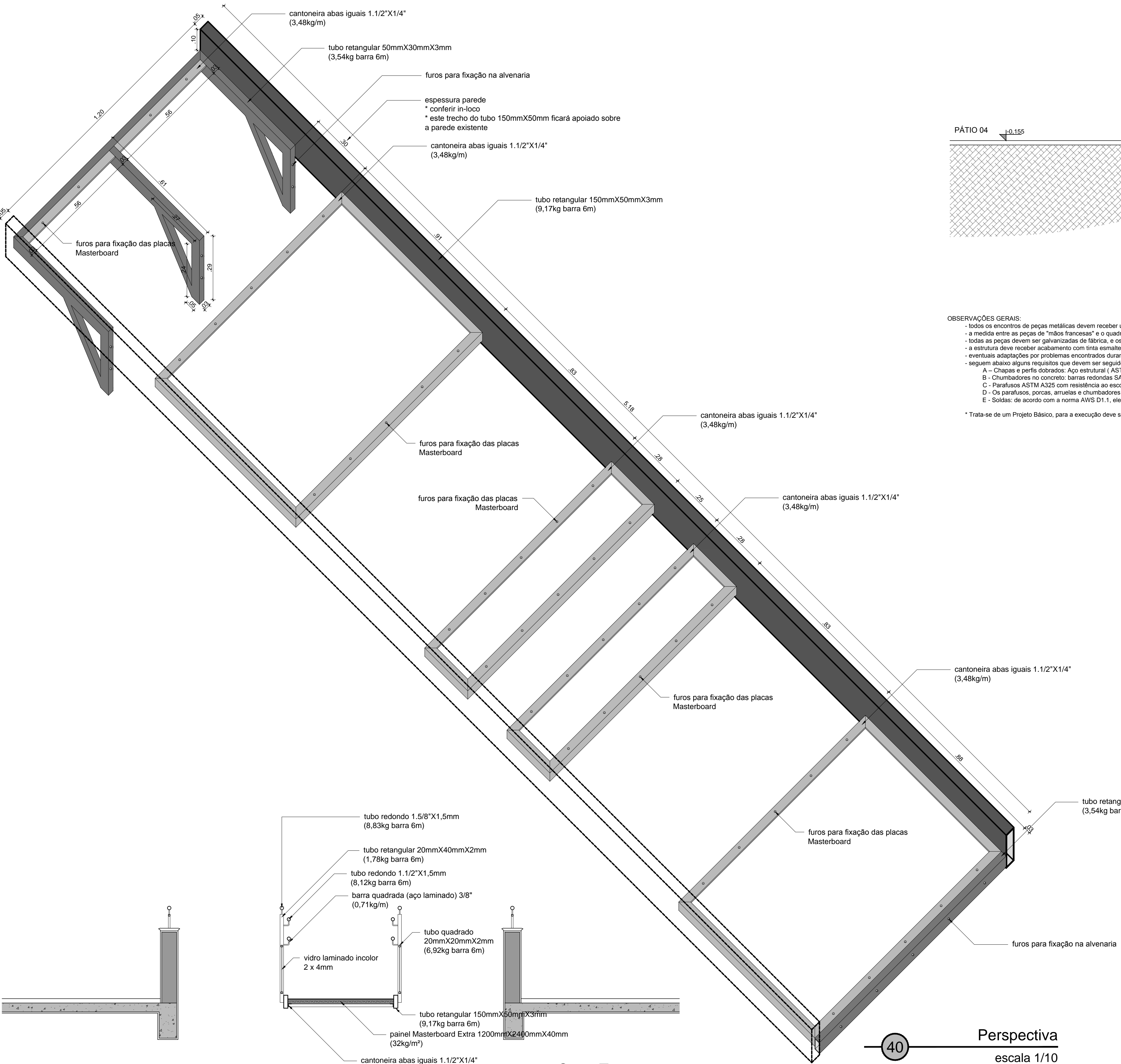
36 Grade Acesso NO
escala 1/25

GRADE ACESSO: FACHADA NOROESTE (NO)
*OBS.: as dobradiças devem permitir um giro de, no mínimo, 180°, a fim de permitir que a folha de porta fique encostada na fachada para que não atrapalhe a circulação.
• marco em tubo retangular 25mmx50mm, galvanizado;
• estrutura perimetral das portas em tubo retangular 25mmx50mm, galvanizado;
• rebordo horizontal da folha de porta e do módulo fixo em tubo quadrado 25mmx25mm, galvanizado;
• barras verticais de aço quadrado, de aço laminado 1/4", galvanizado, espaçamento máximo de 10cm entre elas;
• um módulo fixo superior;
• um módulo com porta de abrir para fora;
• toda a estrutura deve ser galvanizada;
• pintura final com tinta esmalte alto-brilho, na cor bege, igual à utilizada nas esquadras.

GRADE ACESSO PRINCIPAL, SUDOESTE (SO)
*OBS. 1: o marco deve ser instalado na reentrância da alvenaria externa, para permitir que a porta interna abra para o lado externo.
*OBS. 2: as dobradiças devem permitir um giro de, no mínimo, 180°, a fim de permitir que as folhas de porta fiquem encostadas na fachada para que não atrapalhem a circulação.
• marco em tubo retangular 25mmx50mm, galvanizado;
• estrutura perimetral das portas em tubo retangular 25mmx50mm, galvanizado;
• rebordo horizontal de cada folha de porta em tubo quadrado 25mmx25mm, galvanizado;
• barras verticais de seção quadrada, de aço laminado 1/4", galvanizado, espaçamento máximo de 10cm entre elas;
• um módulo fixo superior;
• um módulo com porta de abrir para fora, em duas folhas;
• toda a estrutura deve ser galvanizada;
• pintura final com tinta esmalte alto-brilho, na cor bege, igual à utilizada nas esquadras.

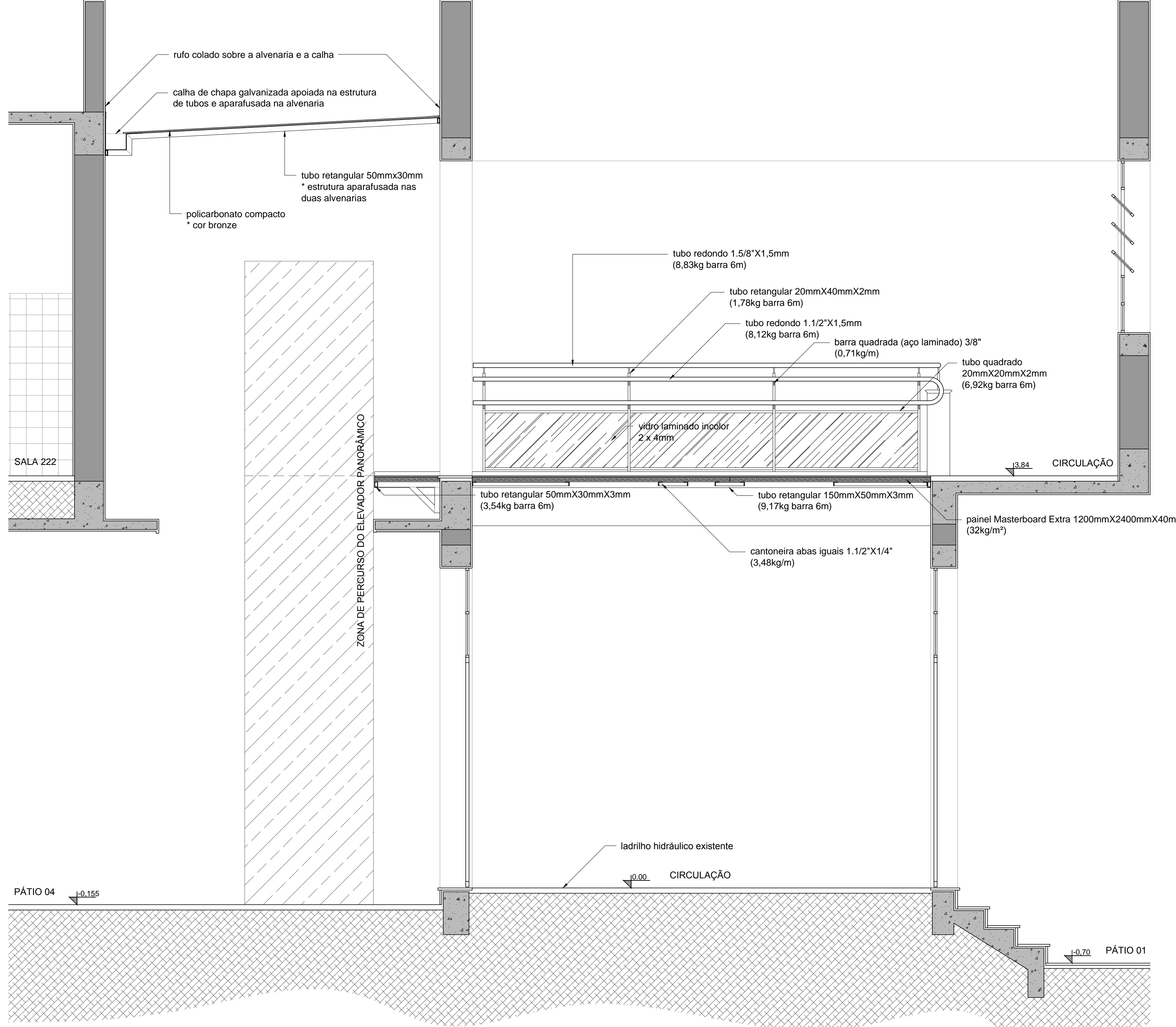


37 Grade Acesso SO
escala 1/25



39 Corte Transversal
escala 1/25

ESTRUTURA METÁLICA PASSARELA ELEVADOR



38 Corte Longitudinal
escala 1/25

OBSERVAÇÕES GERAIS:
• todos os encontros de peças metálicas devem receber uma linha de solda contínua e bem acabada e, sempre que possível, deve-se utilizar corte e solda do tipo charrio;
• a medida entre as peças de "moldes baromet" e o quarto de cantoneira deve ser igual à espessura da parede. O comprimento horizontal de cada mold-baromet pode ser ajustado para compensar o arredondamento da superfície externa da parede;
• todas as peças devem ser galvanizadas de fábrica, e os tubos devem ser laminados com chapas soldadas nas extremidades. Nos pontos de solda, bem como em qualquer ponto em que a galvanização prévia seja afetada, deve ser aplicado produto para galvanização à frio referência Quimicat, ou similar;
• a estrutura deve receber acabamento com tinta esmalte, na cor bege;
• eventuais adaptações por problemas encontrados durante a execução, devem ser submetidos à análise da equipe de fiscalização da Prefeitura Municipal do Rio Grande e ao Projetoista;
• seguem abaixo algumas regulatórias que devem ser seguidas para o projeto e construção da estrutura:
A - Chapas e perfil dobrado: Aço estrutural (ASTM A572 ou similar), com resistência ao escoamento mínimo (fy) de 345 MPa e resistência à ruptura mínima (fu) de 450 MPa;
B - Concretagem do concreto: barras longitudinais SAE 1020 com resistência ao escoamento mínimo (fy) de 270 MPa (contrastada com as fundações);
C - Parafusos ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo (fy) de 635 MPa e resistência à ruptura mínima (fu) de 825 MPa;
D - Os parafusos, porcas, arruelas e chumbadores devem ser fornecidos por medida à quente, de acordo com as normas ASTM A-153, classe C e ABNT NBR-6323, testadas conforme as normas ABNT NBR 7397, 7399 e 7400, complementadas pelas ASTM A-123 e A-143;
E - Soldas: de acordo com a norma AWS D1.1, eletrodos E70XX.
* Trata-se de um Projeto Básico, para a execução deve ser contratado um projetista habilitado para elaborar o Projeto Executivo da estrutura, com sua respectiva ART.

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
POSTO 4
INSTALAÇÕES DOS PROGRAMAS DE VIGILÂNCIA
RUA MAJOR CARLOS PINTO Nº551 | RIO GRANDE | RS

PROJETO ARQUITETÔNICO
ESTRUTURA METÁLICA PASSARELA ELEVADOR
GUARDA-CORPO ACESSO SECUNDÁRIO
COMPLEMENTO GUARDA-CORPOS INTERNOS

SMCP
06.2017

Av. LUIZ GULHERME VALENTE ELIAS
CAMPUS PAB 100-15

Eng. CIVIL EVERTON MENA LOPES
CREA/RJ 16620

Eng. CIVIL MICHELE SCHNEIDER
CREA/RJ 22302

15/23
ESCALA 1:25

PROJ. POSTO 4, PÁG. 004 CDS 0047 PROJ. 004