Projeto de reforma
Coberta do Bloco dos ambientes dos professores

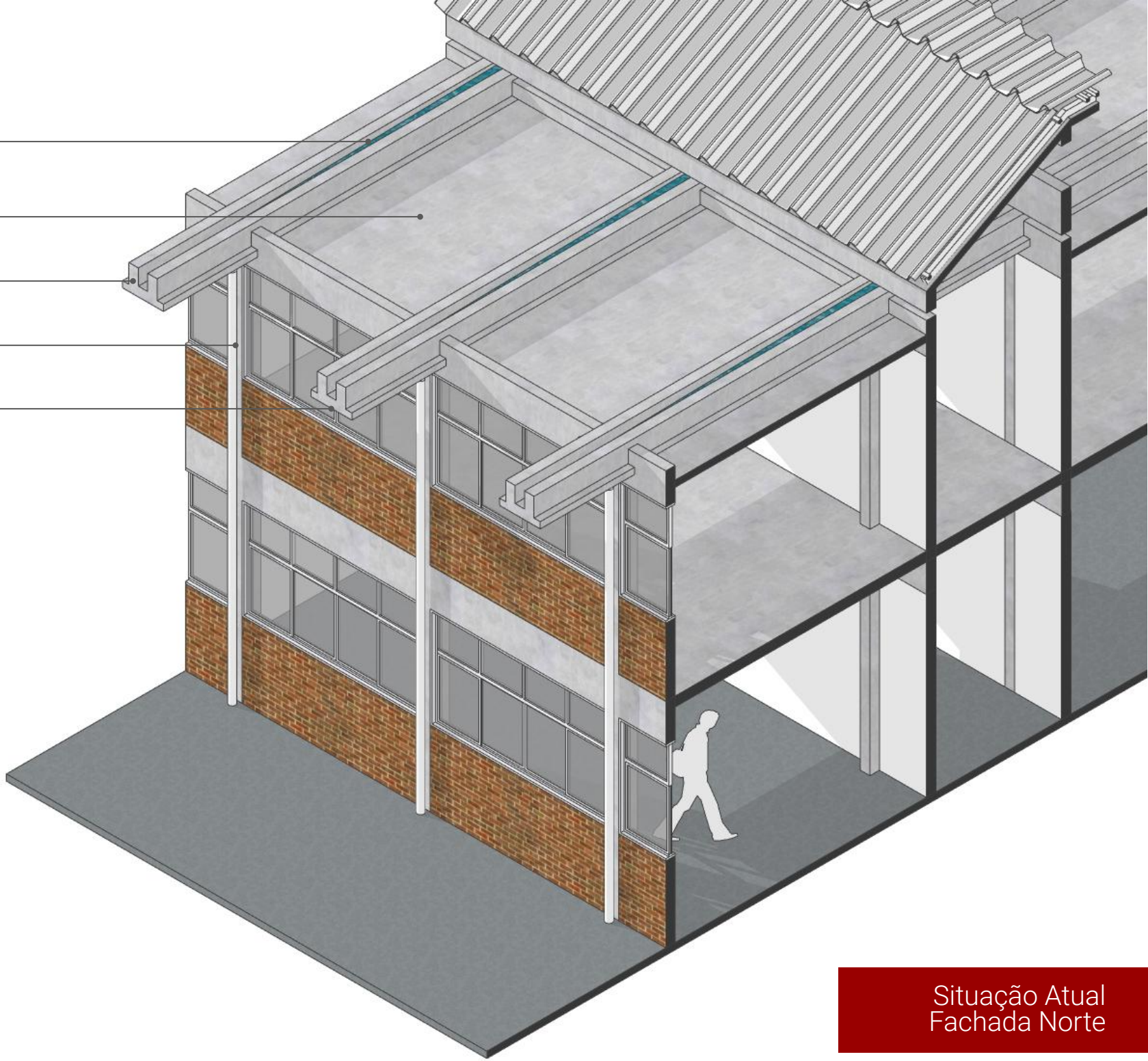
UFPB - CENTRO DE TECNOLOGIA
ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO URBANÍSTICO E INFRAESTRUTURA

Arquiteto responsável:
Marco Antônio Farias Coutinho

Estagiários:
Ian Coelho Vieira
José Victor Pontes Alves



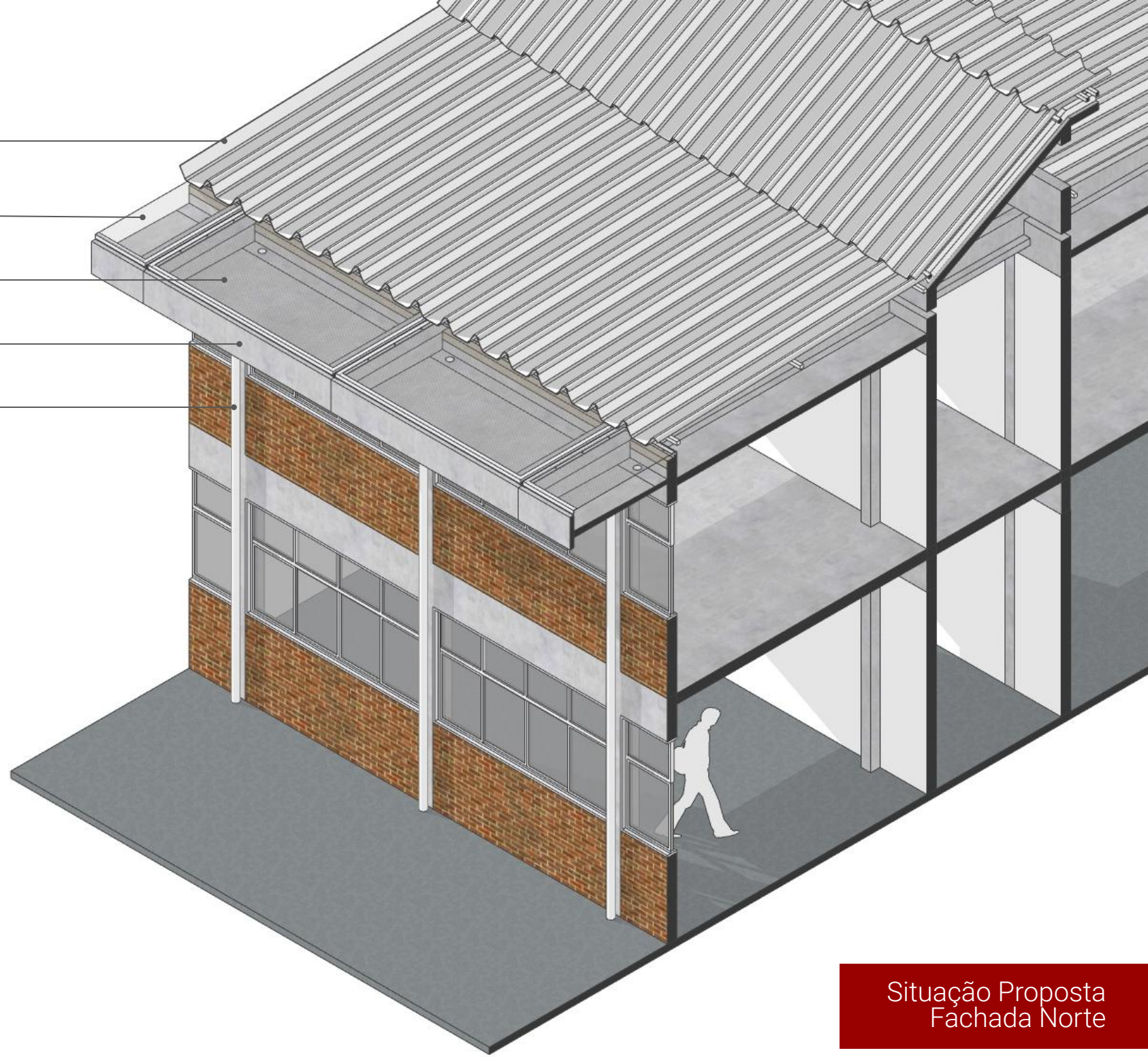
Situação Atual
Fachada Norte



Com a existência das diversas vigas-calhas que transpassam o edifício, problemas como infiltrações e transbordamentos se tornam recorrentes. Esses, agravados pelo entupimento dos tubos de queda e pelo tamanho reduzido das mesmas geram constantes transtornos no funcionamento adequado da edificação.

De maneira geral, a manutenção da solução atual acaba sendo trabalhosa e custosa, devido a necessidade de constante atenção, impermeabilização de diversas vigas-calhas e pela grande variedade de elementos passíveis de problemas.

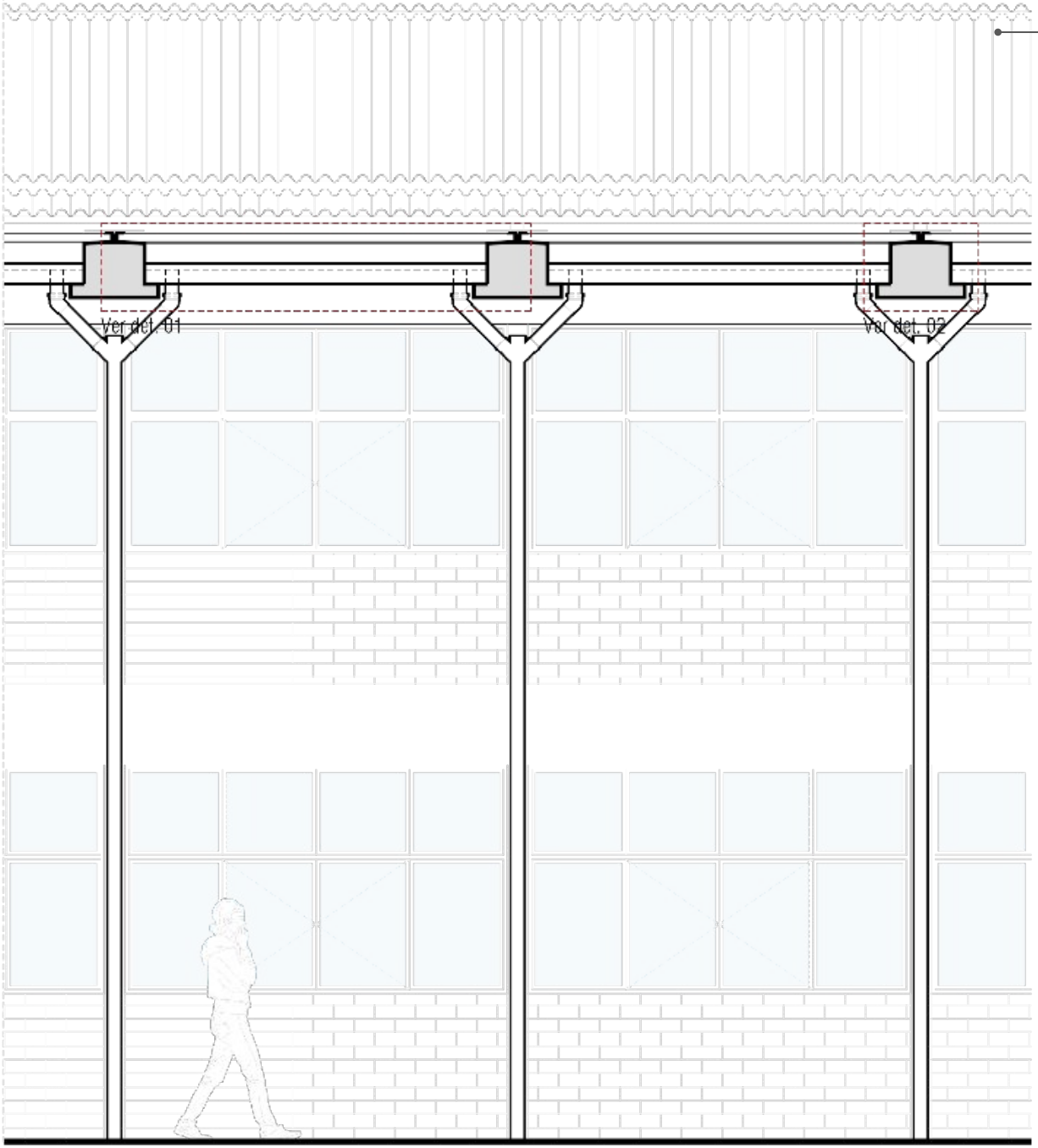
Situação Atual
Fachada Norte



A partir das problemáticas abordadas, é proposta uma alternativa ao sistema de cobertura, que visa:

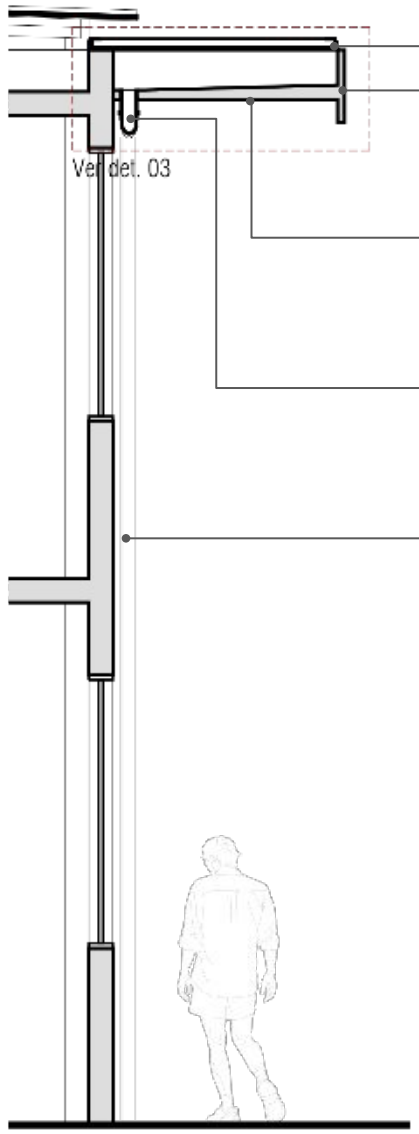
1. diminuir as áreas sujeitas à infiltrações;
2. aumentar a capacidade de vazão do sistema de coberta;
3. diminuir as variáveis geradoras de problemas de transbordamento e infiltração;
4. diminuir a manutenção necessária para o pleno funcionamento do sistema;
5. facilitar o serviço de manutenção quando necessário.

Situação Proposta
Fachada Norte



Corte AA

Escala 1/75



Telha metálica

Grade de proteção contra folhas

Estrutura para coroamento

Calha para escoamento com inclinação de 2%

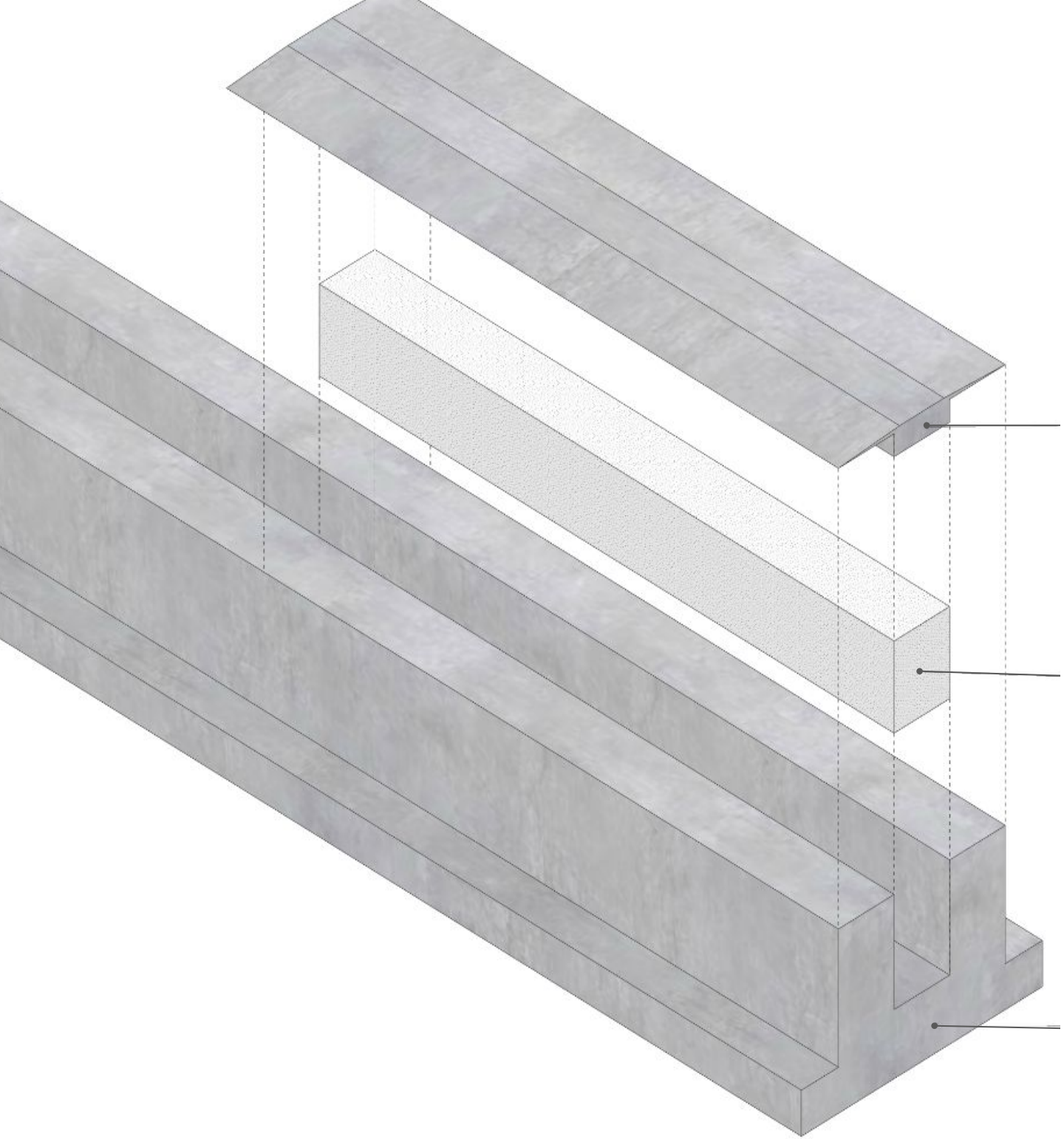
Abertura para tubo de queda

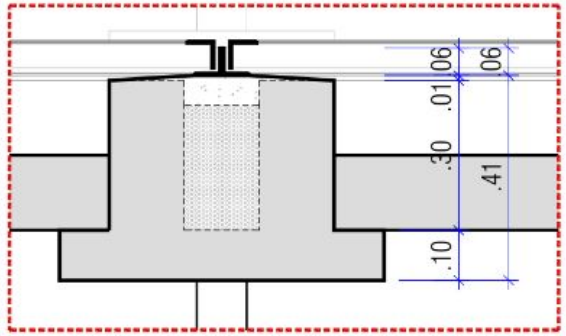
Tubo de queda DN 100

Corte BB

Escala 1/75

Cortes esquemáticos





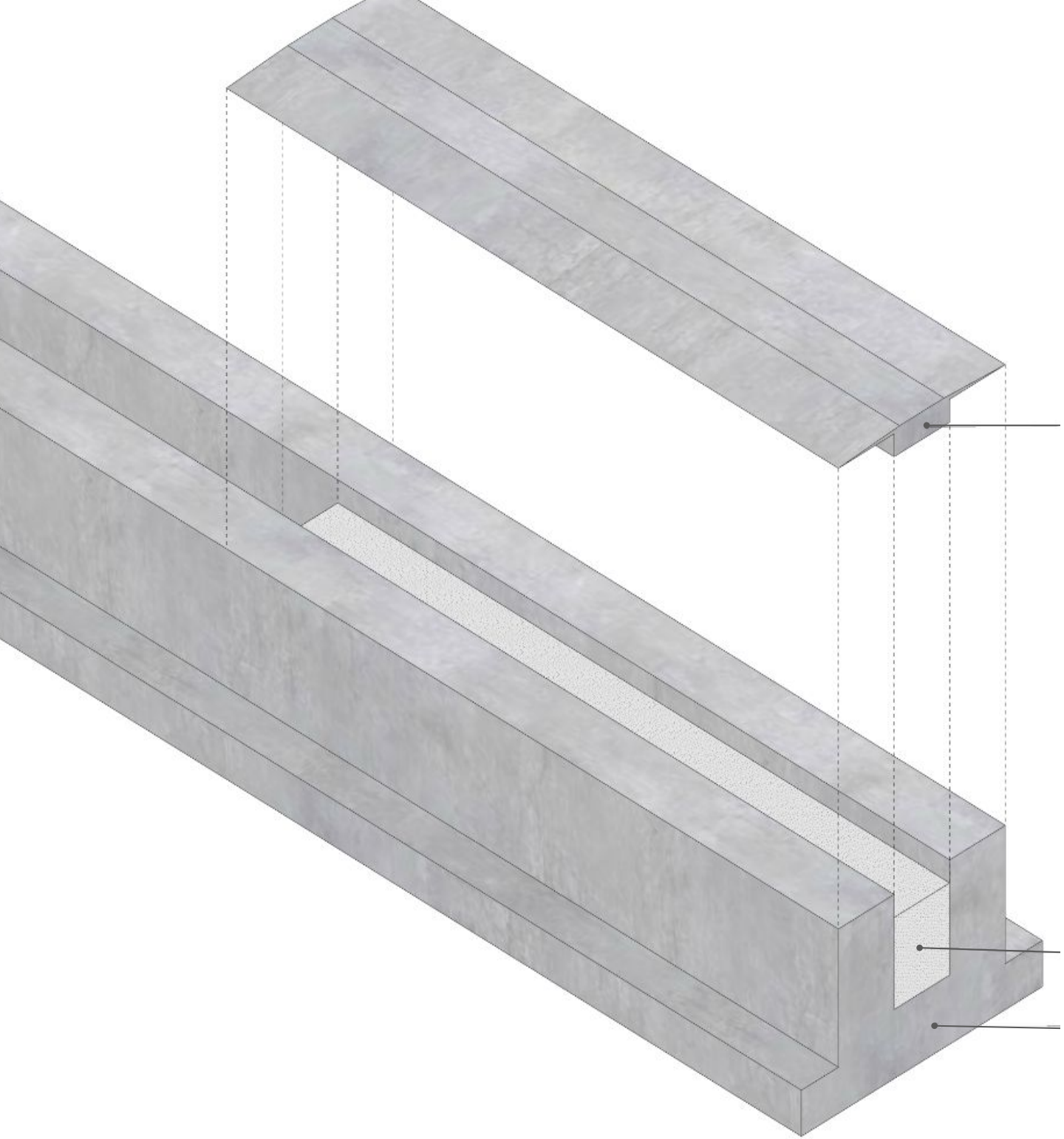
Det. 02

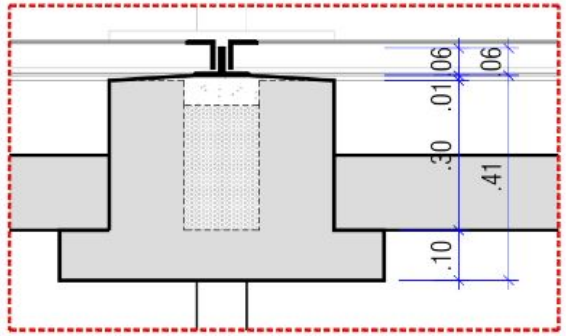
Capa de concreto
+ caimento de 2%

Enchimento
com EPS

Viga calha
existente

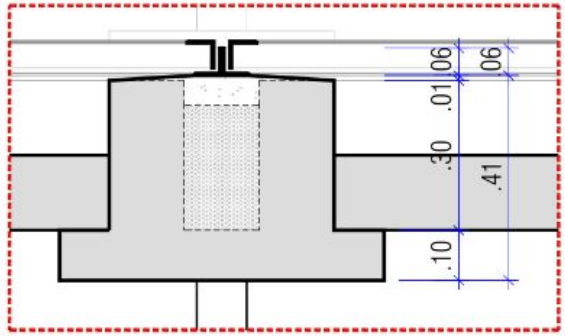
Detalhe da
Viga calha



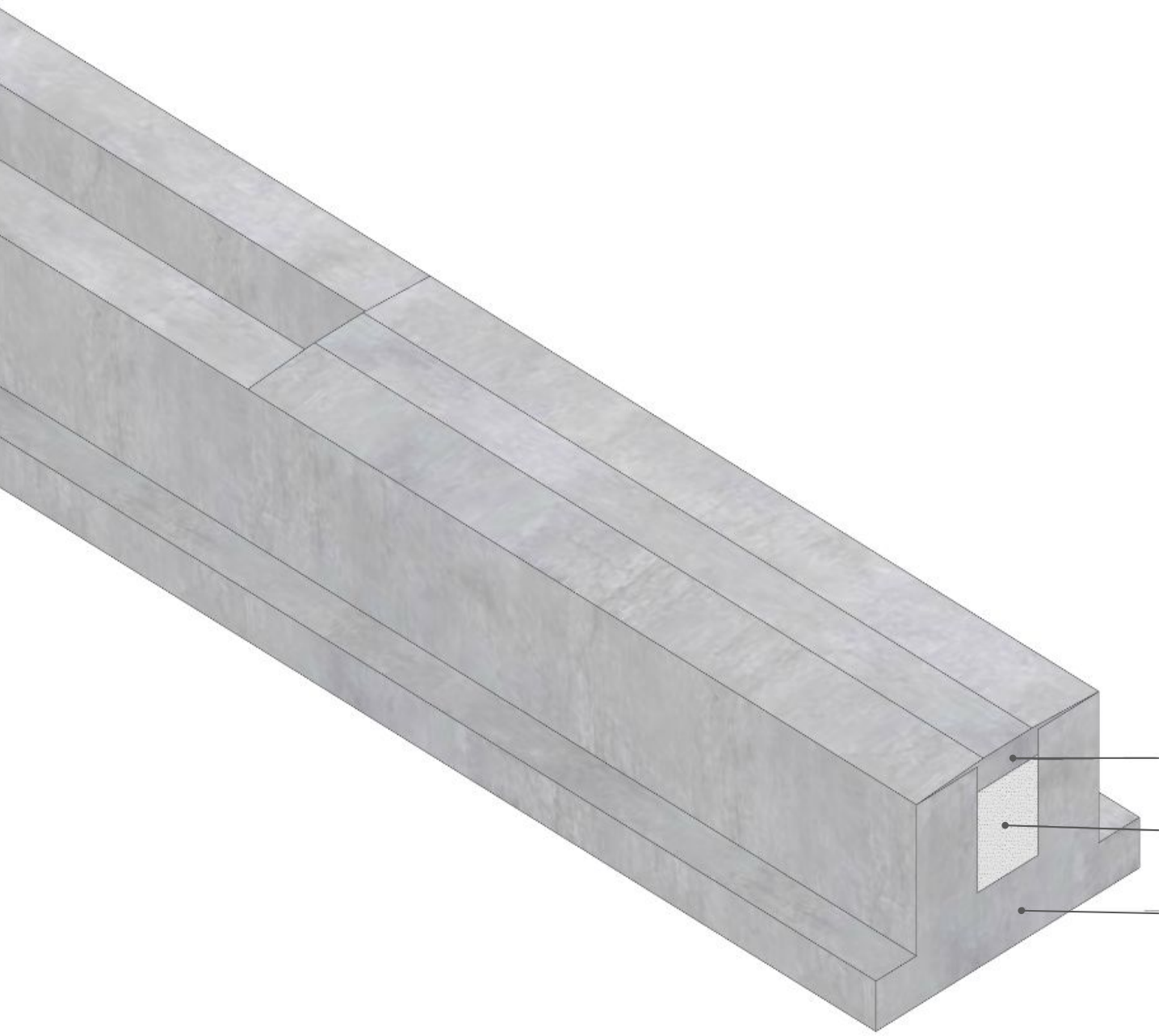


Det. 02

Detalhe da Viga calha



Det. 02

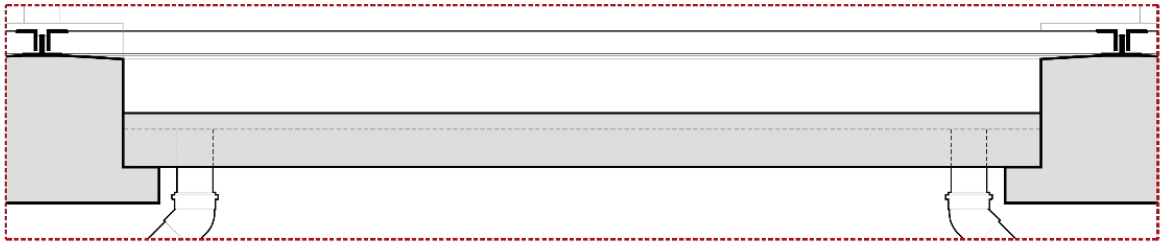


Capa de concreto
+ caimento de 2%

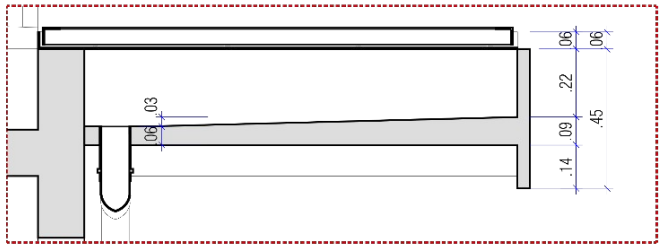
Enchimento
com EPS

Viga calha
existente

Detalhe da
Viga calha



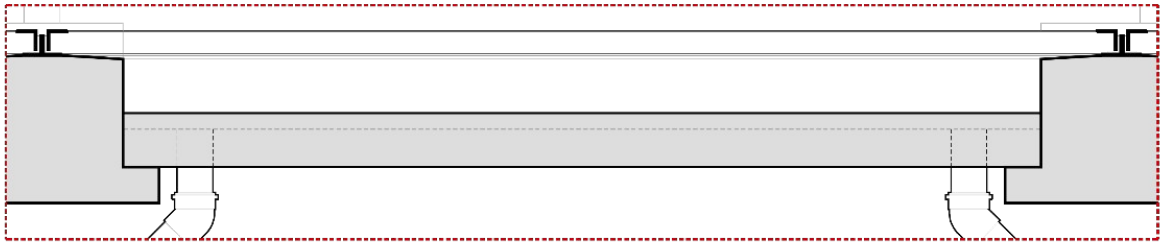
Det. 01



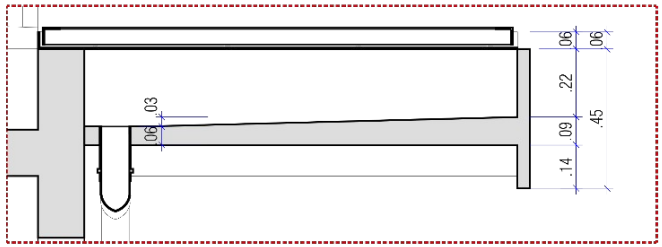
Det. 03



Detalhe da
Calha gaveta



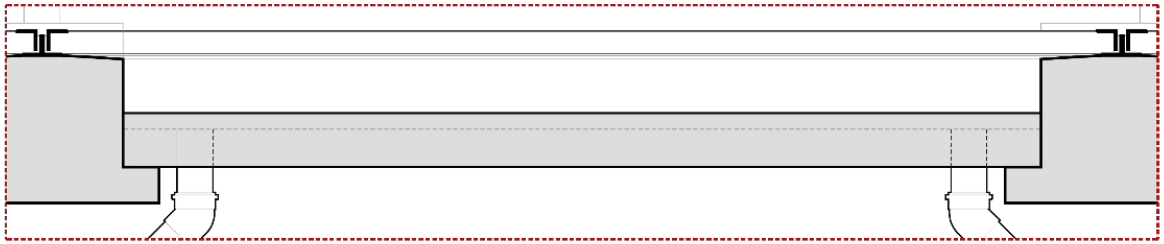
Det. 01



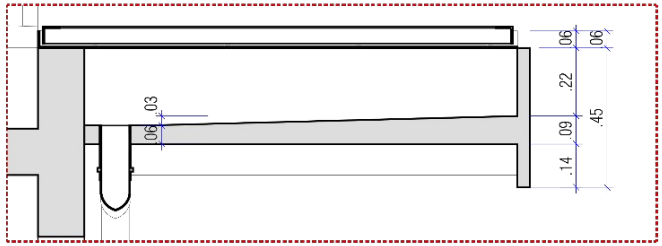
Det. 03



Detalhe da
Calha gaveta



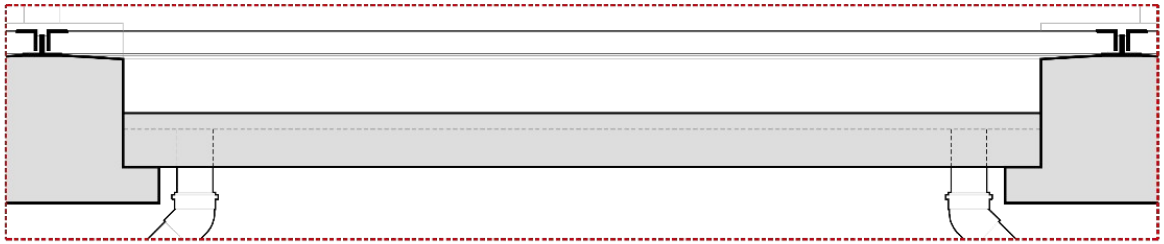
Det. 01



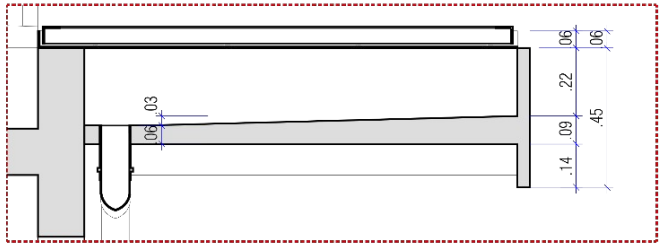
Det. 03



Detalhe da
Calha gaveta



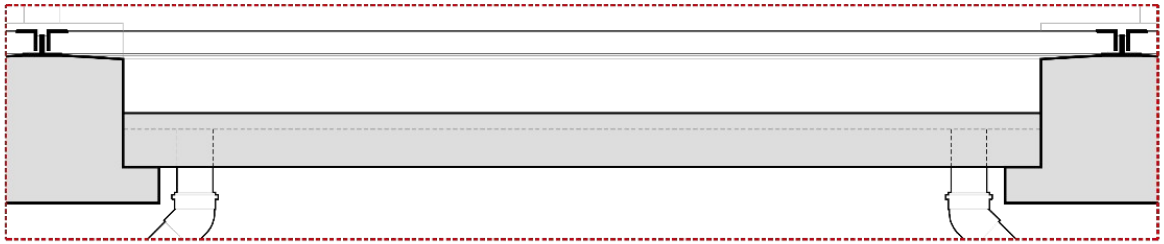
Det. 01



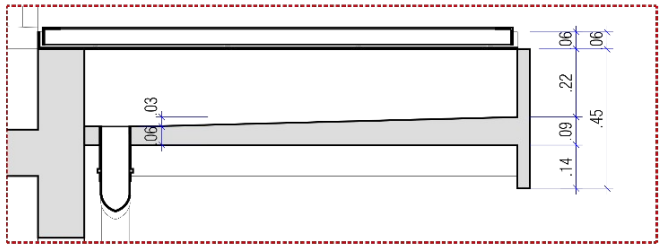
Det. 03



Detalhe da
Calha gaveta



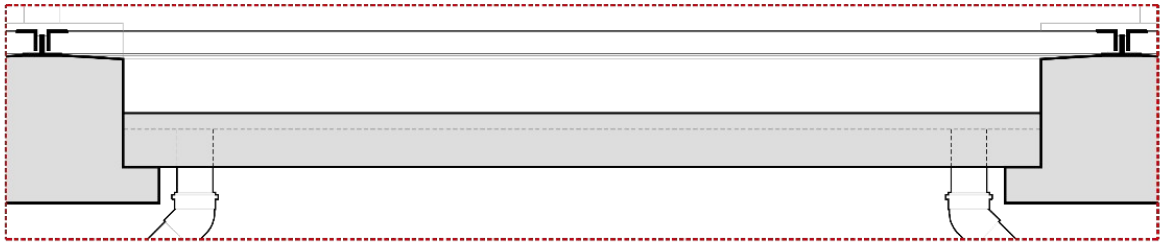
Det. 01



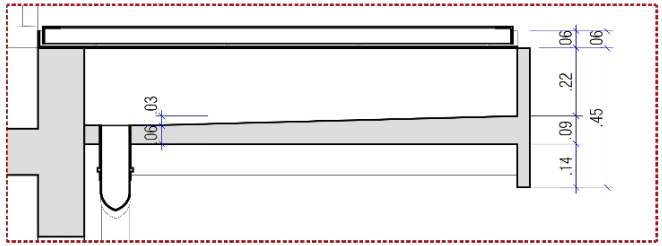
Det. 03



Detalhe da
Calha gaveta



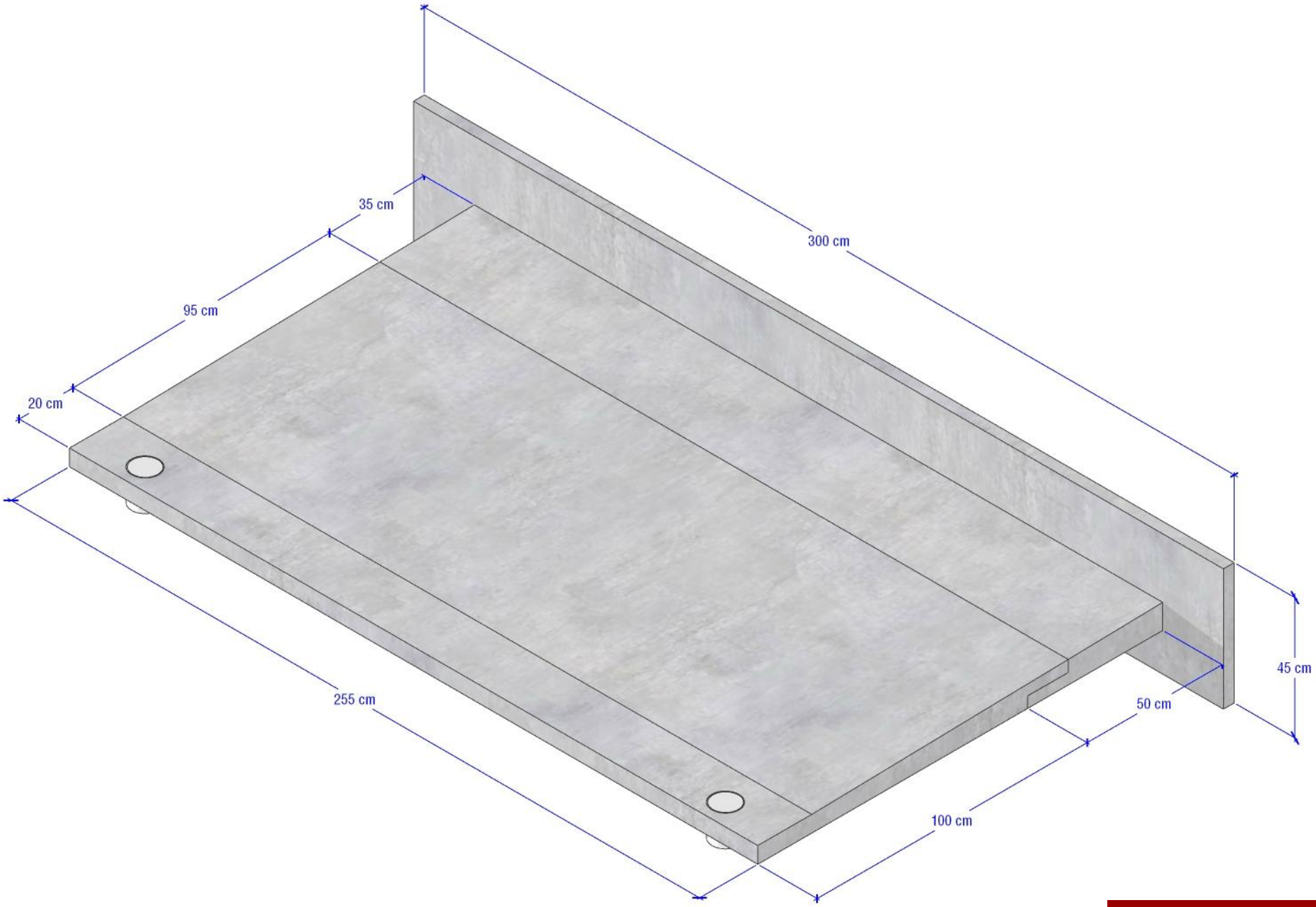
Det. 01



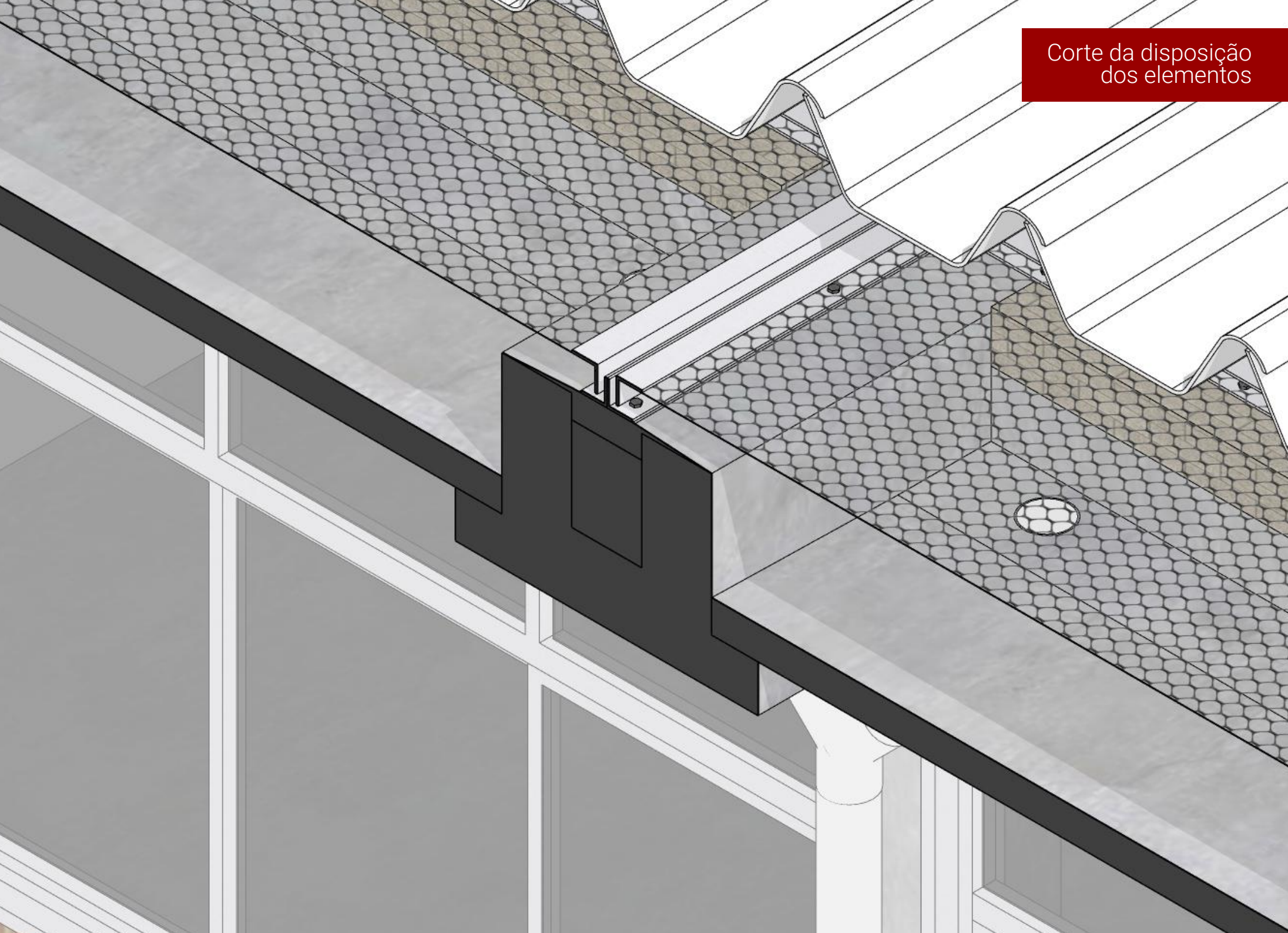
Det. 03



Detalhe da
Calha gaveta

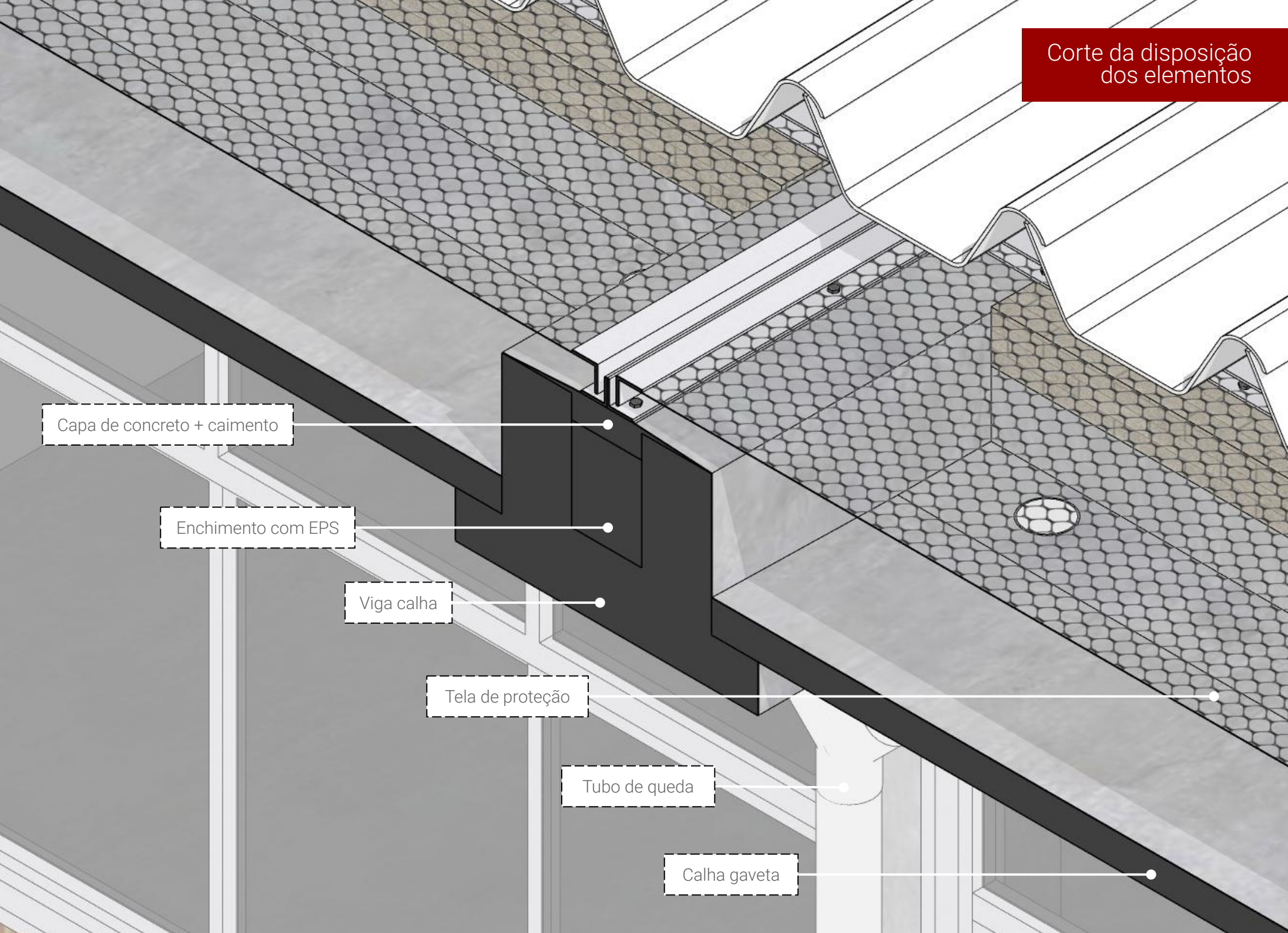


Dimensões da
Calha gaveta



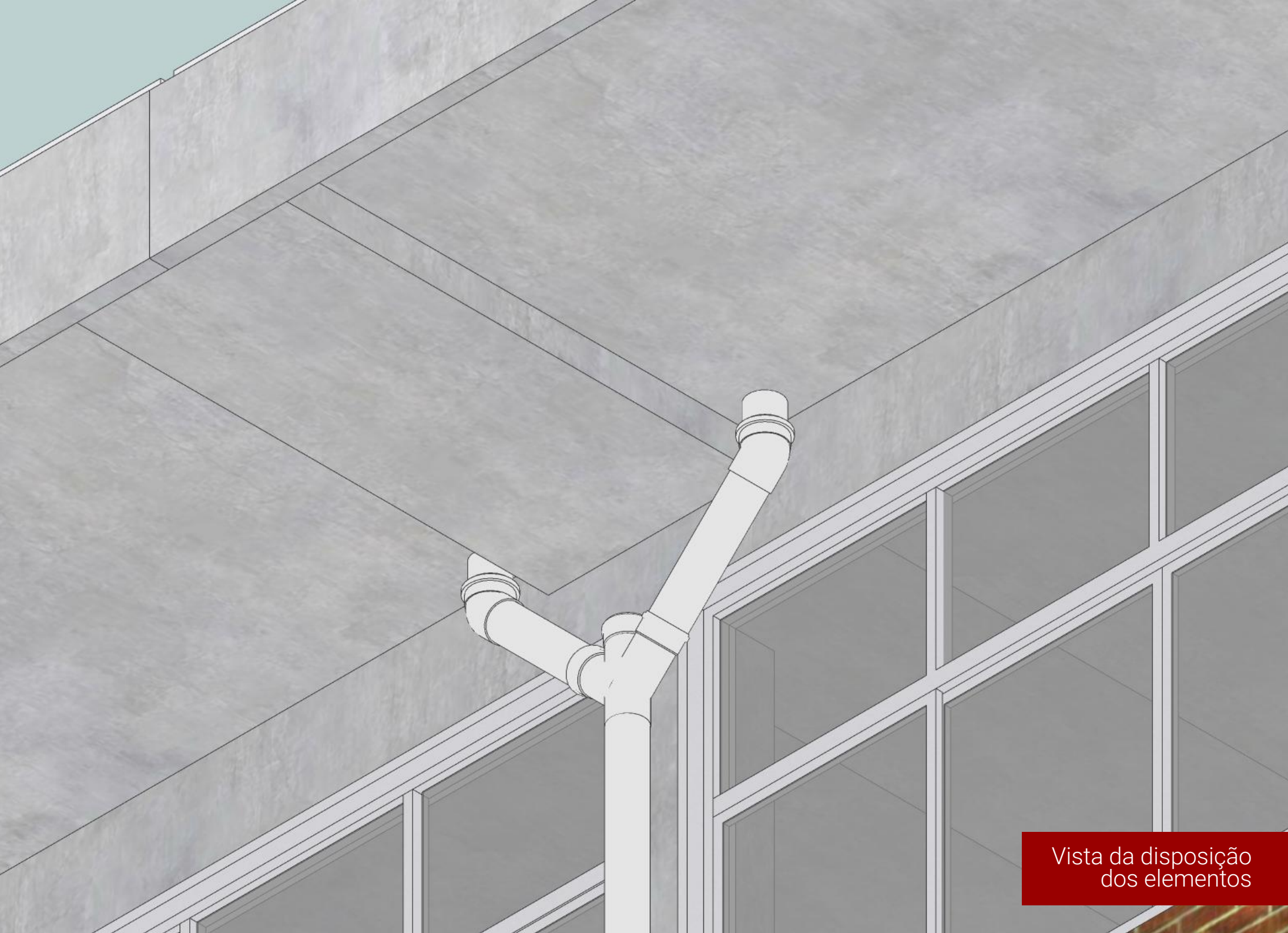
Corte da disposição dos elementos

Corte da disposição dos elementos





Corte da disposição dos elementos



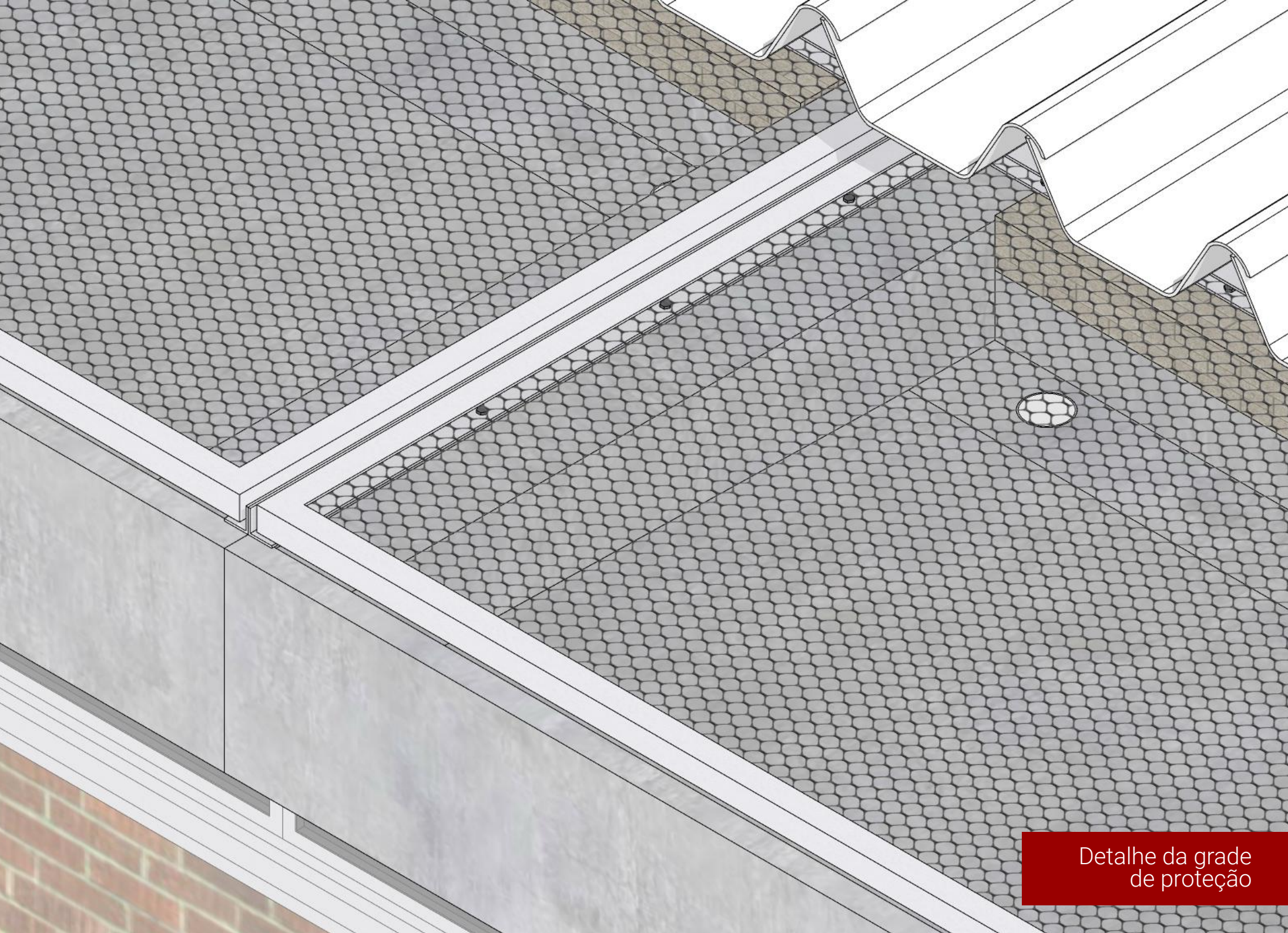
Vista da disposição dos elementos

Procurando por soluções para os problemas de entupimento dos tubos de queda por detritos e os transbordamentos consequentes, foi projetado um elemento de proteção de fácil manutenção.

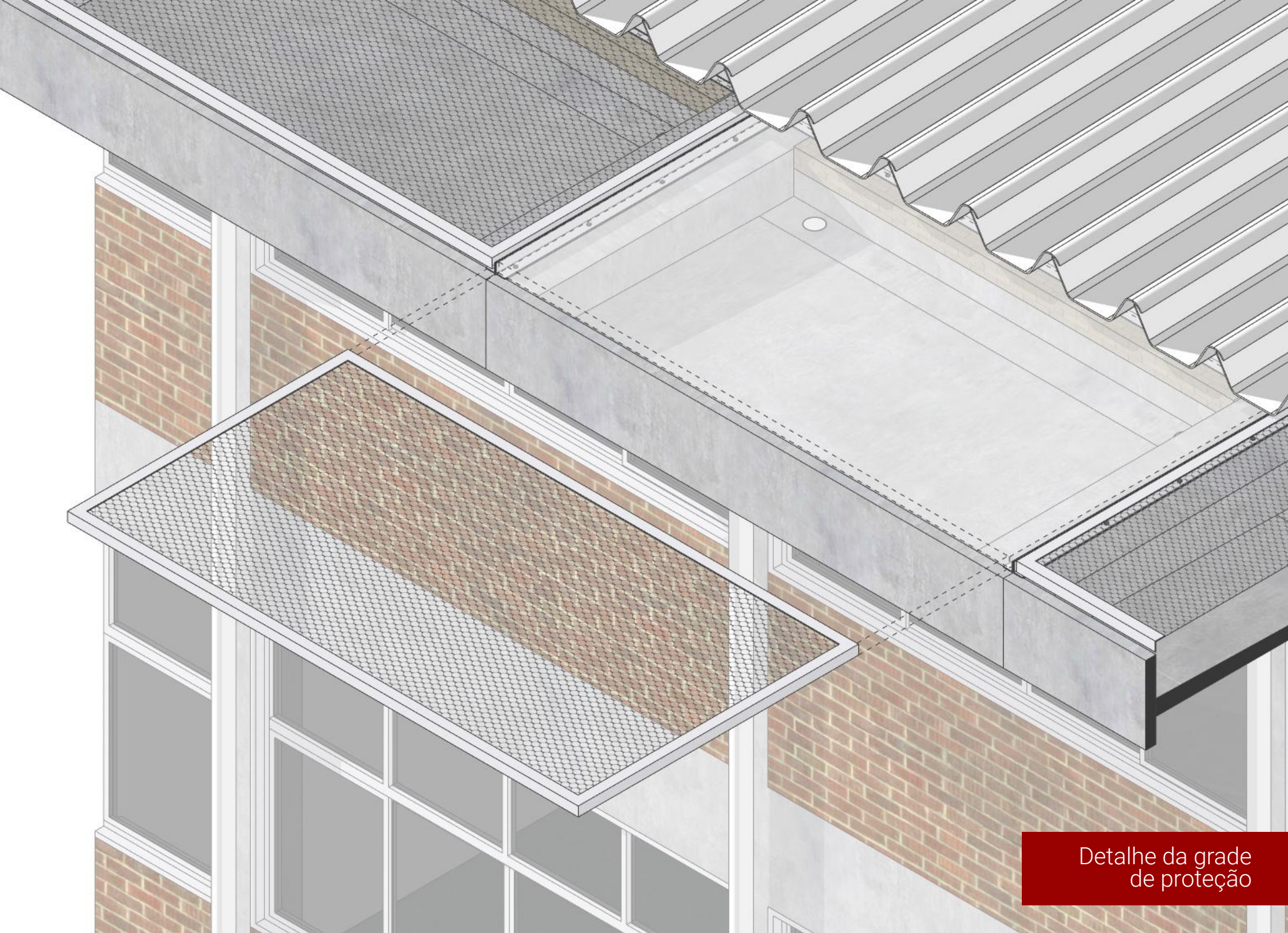
O sistema consiste na associação de duas partes, onde uma das partes (essa responsável pela proteção do sistema de drenagem) corre livremente sobre a outra (essa sendo apenas uma guia de condução) com o intuito de facilitar a remoção e manutenção do mesmo.



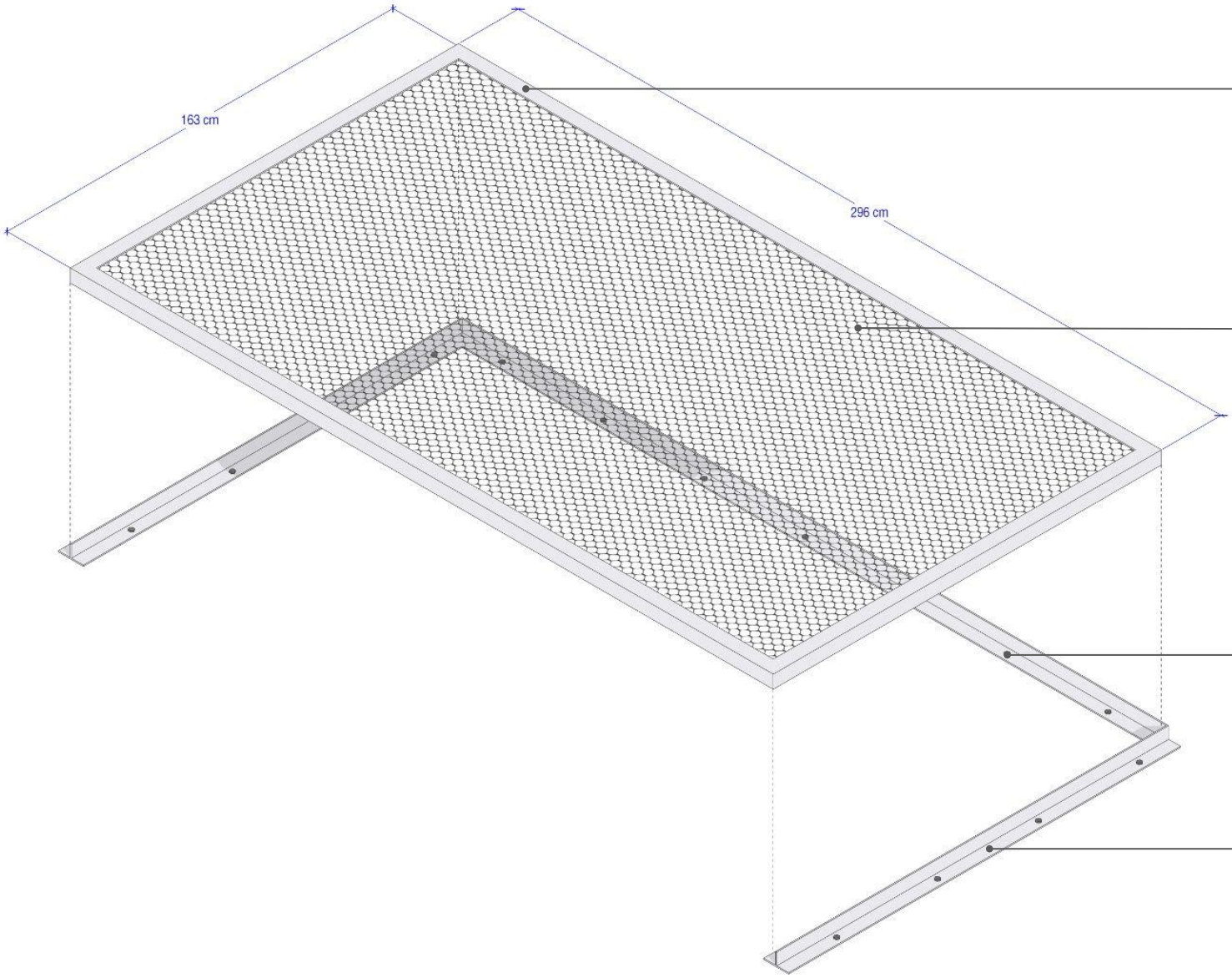
Situação Proposta
Fachada Norte



Detalhe da grade
de proteção



Detalhe da grade
de proteção



Perfil L 2” em alumínio

Chapa expandida de alumínio
com malha 6x10mm

Parafuso para fixação

Perfil T 2” em alumínio

Detalhe da grade de proteção

Projeto de reforma
Coberta do Bloco dos ambientes dos professores

UFPB - CENTRO DE TECNOLOGIA
ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO URBANÍSTICO E INFRAESTRUTURA

Arquiteto responsável:
Marco Antônio Farias Coutinho

Estagiários:
Ian Coelho Vieira
José Victor Pontes Alves