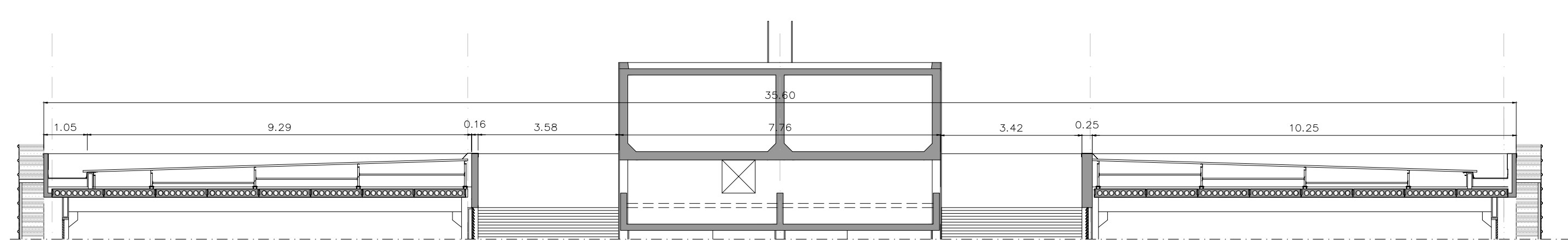
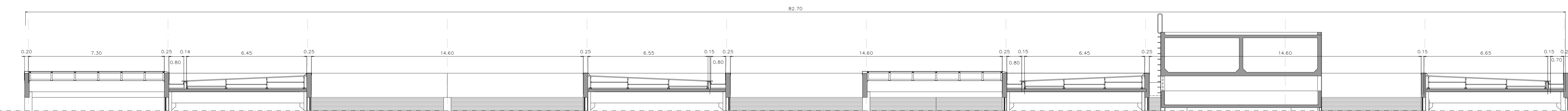


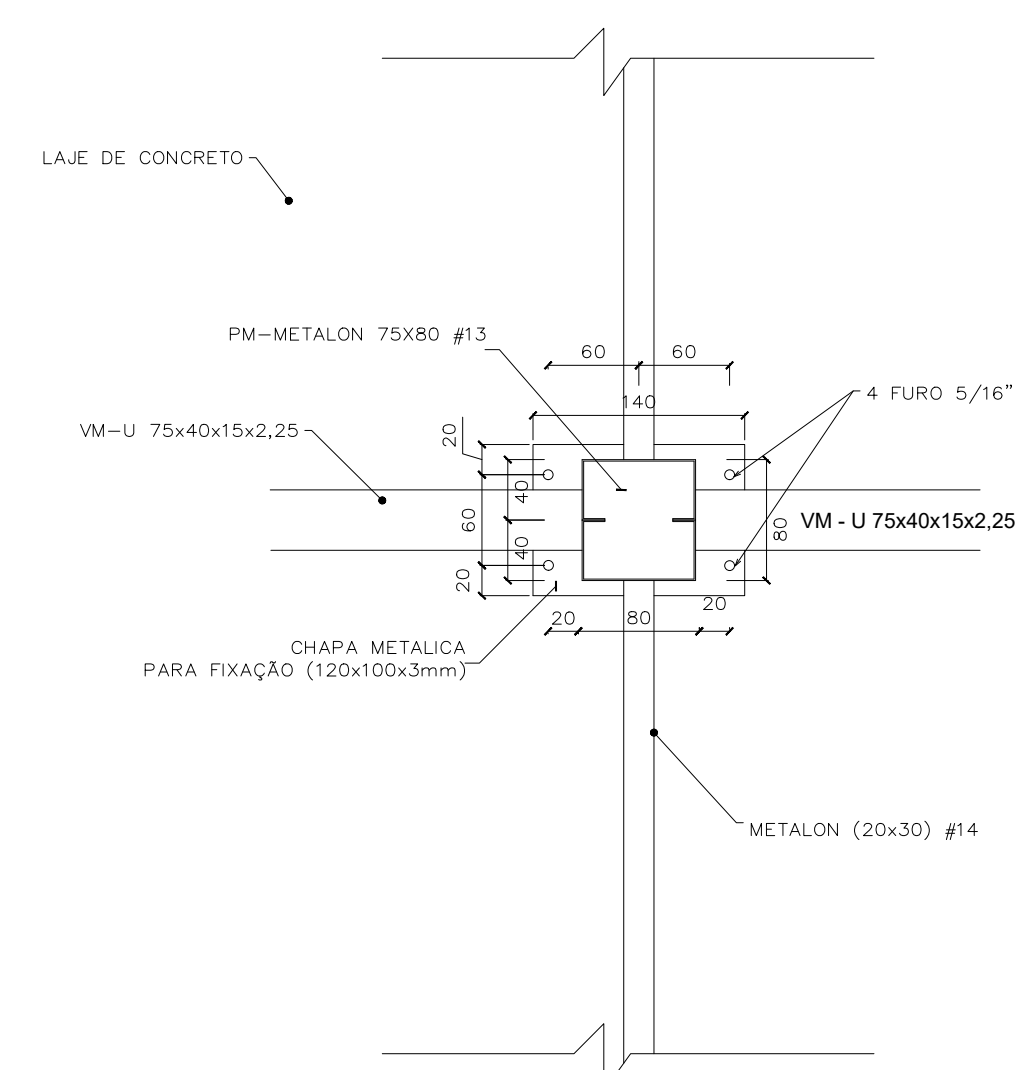
PLANTA DE COBERTURA  
ESTRUTURA EXISTENTE  
ESCALA: 1:100



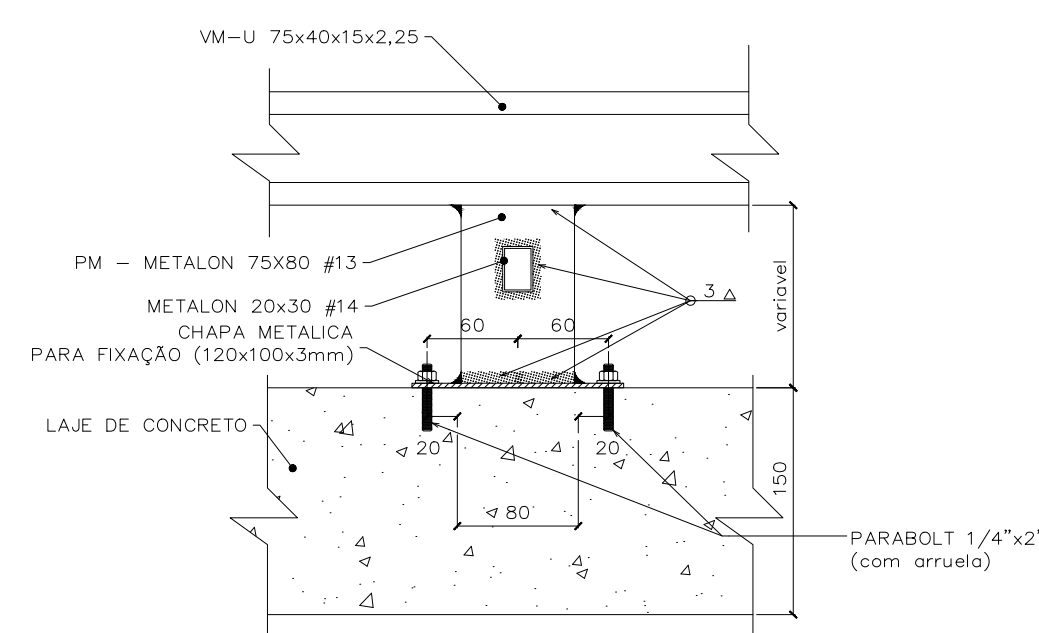
CORTE BB (EXISTENTE)  
ESCALA: 1:100



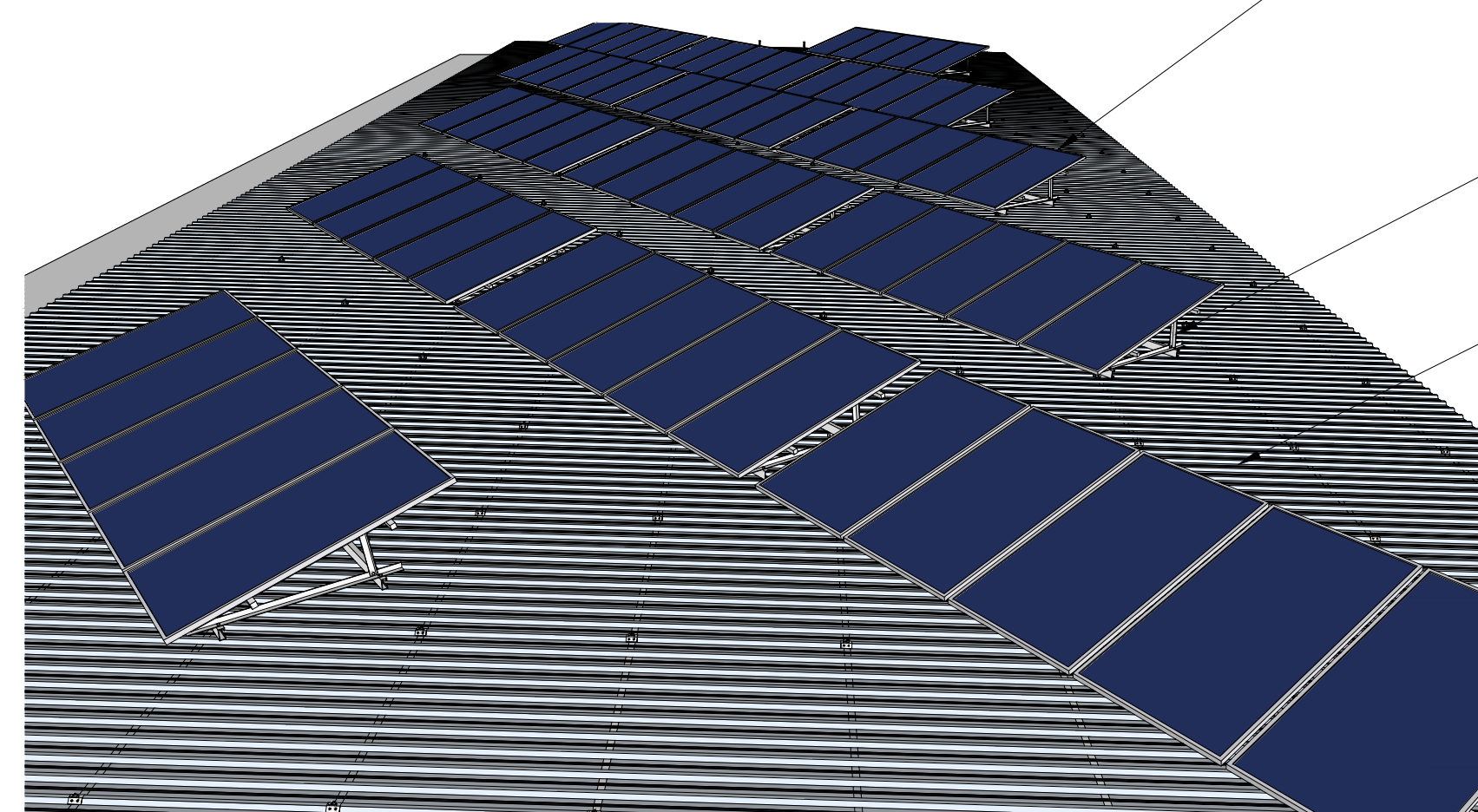
CORTE HH - COBERTURA (EXISTENTE)  
ESCALA: 1:100



DETALHE 1 - PLANTA (EXISTENTE)  
FIXAÇÃO DA VIGA E PILARETE METÁLICA - LAJE  
ESCALA: 1:5



DETALHE 2 - VISTA (EXISTENTE)  
FIXAÇÃO DO VIGA E PILARETE METÁLICA  
ESCALA: 1:5



DETALHE 3  
FIXAÇÃO DOS MÓDULOS NA COBERTURA  
SEM ESCALA

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ELEVADOS 15°  
E SOLTAÇOS PARA O NORTE COM  
ESPACAMENTO DE APROXIMADAMENTE  
1,20 m ENTRE FLEIJS

PARA ADEQUAR A INCLINAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM  
RELAÇÃO A INCLINAÇÃO DA COBERTURA, OS QUADROS DE AÇO SERÃO  
ALINHADOS HORIZONTALMENTE COM O ANJULO DE PARALELOS TIPO  
HANGEROBOLT. A ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, MONTADA SOBRE O QUADRO,  
TEM A FUNÇÃO DE GARANTIR UMA INCLINAÇÃO DOS MÓDULOS  
FOTOVOLTAICOS EM RELAÇÃO AO PLANO HORIZONTAL ORIENTADOS PARA  
O NORTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CONTEIDA NO CADERNO DE  
ENCARGOS.

COBERTURA EM TELHA METÁLICA APOIADA SOBRE PREVIS DE AÇO  
CONFORME DISPOSIÇÃO CONSTANTE NA PLANTA BAIXA

1 - ESTE DOCUMENTO FOI ELABORADO A PARTIR DO PROJETO AS BUILT DA COBERTURA DO UED, DATADO DE 2009. O  
PROJETO ORIGINAL FOI ELABORADO PELO ENG. CIVIL MARIO BUZAR.

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA	VISTO

Fundação Universidade de Brasília  
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

UED - UNIDADE DE ENSINO E DOCÊNCIA

PROJETO - 03.03

ESTRUTURA METÁLICA

ESCALA: 1:100

UNIDADE: METROS

DATA: SET/2020

DESENHO: EQUIPE

COORD. ARQ. BRUNO N GUIMARÃES

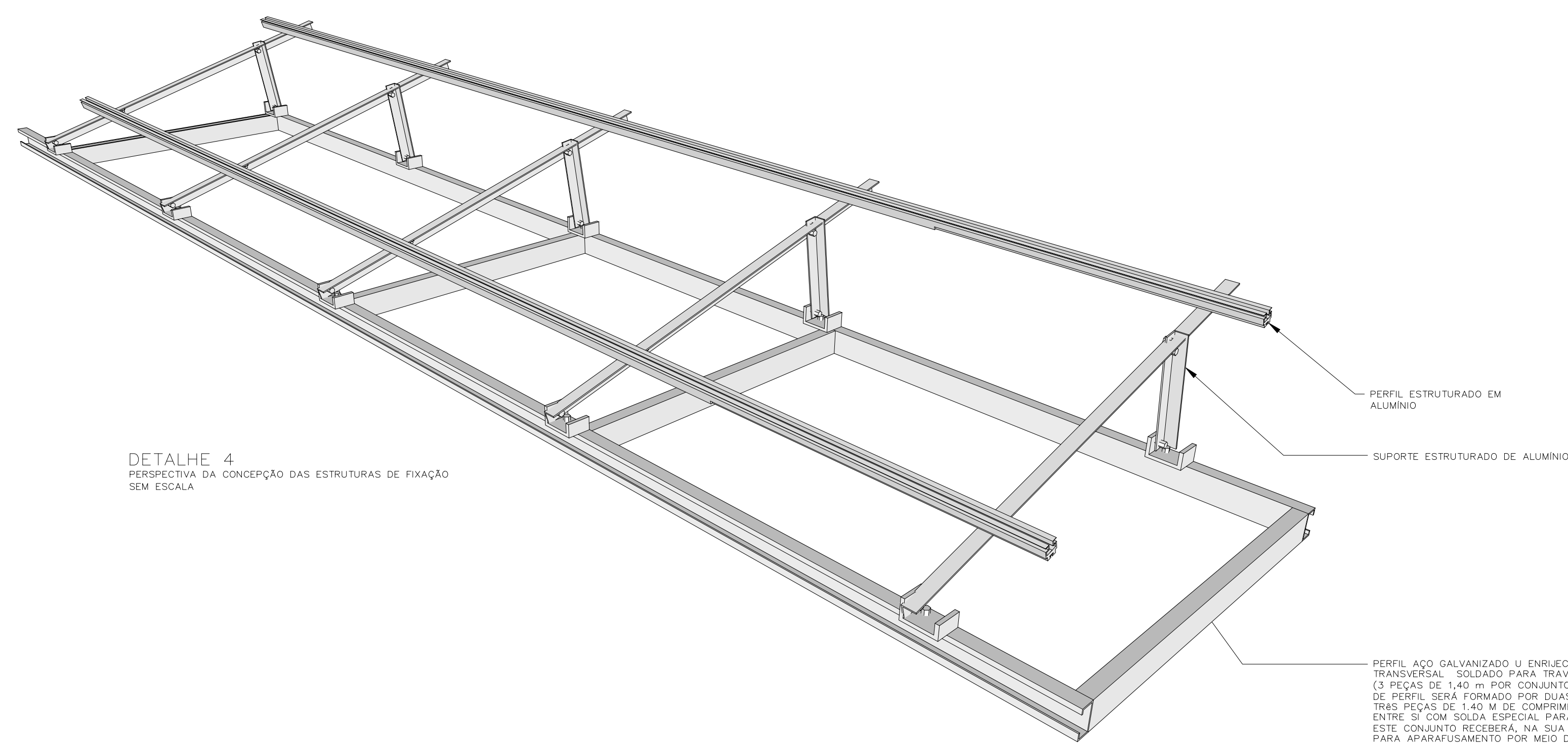
PLANTA DE COBERTURA

**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

PROJETO - 03.03

**PB-ME**

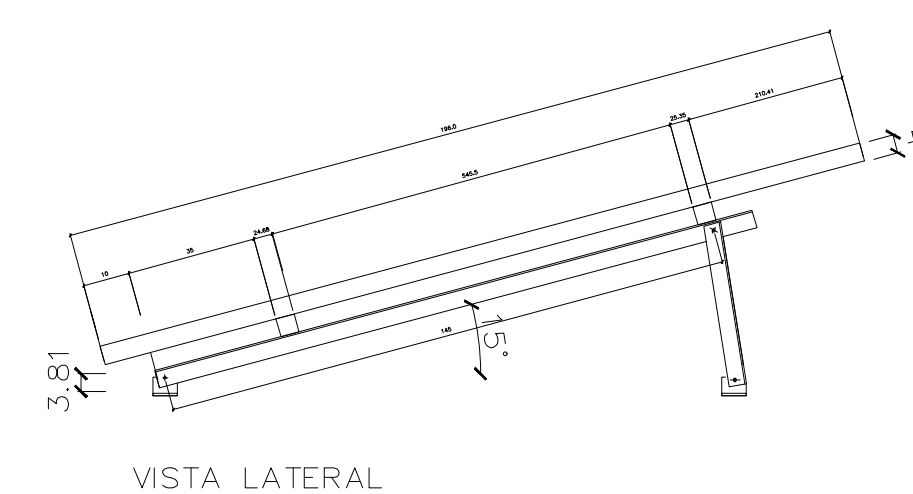
**01 / 01**



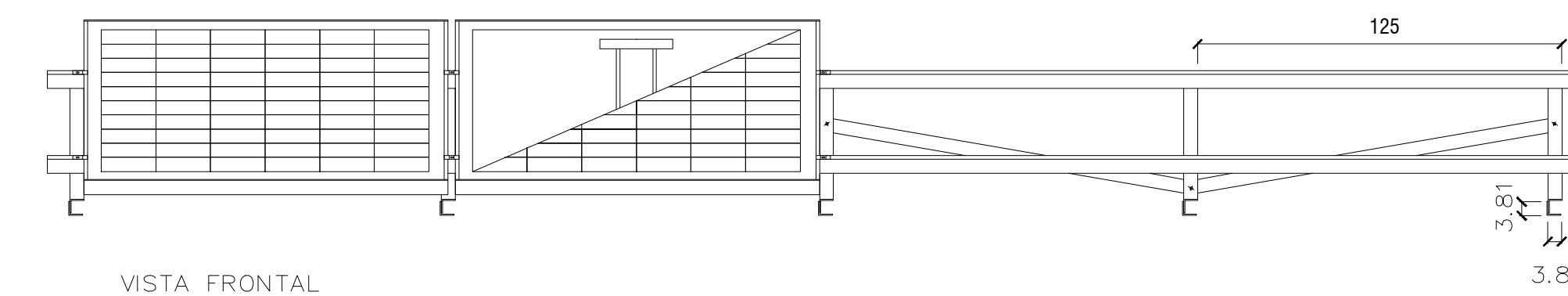
DETALHE 4  
PERSPECTIVA DA CONCEÇÃO DAS ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO SEM ESCALA

PERFIL ESTRUTURADO EM ALUMÍNIO  
SUPORTE ESTRUTURADO DE ALUMÍNIO

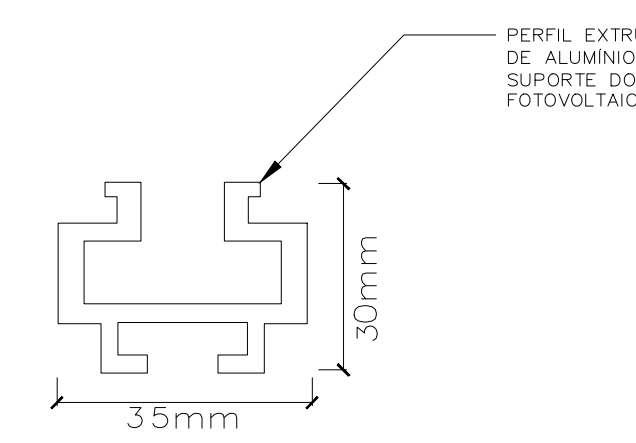
PERFIL AÇO GALVANIZADO U ENRUECIDO 75x40x15x2,00 TRANSVERSAL - SOLDADO PARA TRAVAMENTO DO CONJUNTO (3 PEÇAS DE 1,40 m POR CONJUNTO). CADA CONJUNTO DE PERFIL SERÁ FORMADO POR DUAS PEÇAS DE 6,00M E TRÊS PEÇAS DE 1,40 M DE COMPRIMENTO, SOLDADAS ENTRE SI COM SOLDA ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO. ESTE CONJUNTO RECEBERÁ, NA SUA BASE, SEIS FURAÇÕES PARA AFIANDAMENTO POR MEC DE PARAFUSO DE AÇO TIPO HANGERBOLT, CONFORME DETALHES.



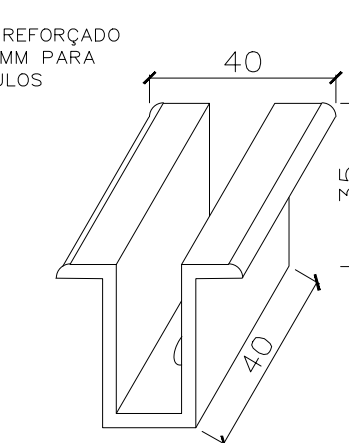
ESTRUTURA DE INCLINAÇÃO  
VISTA LATERAL DA ESTRUTURA DE FIXAÇÃO SEM ESCALA



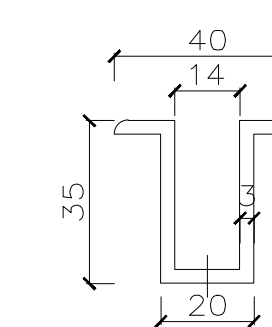
ESTRUTURA DE INCLINAÇÃO  
VISTA FRONTAL DA ESTRUTURA DE FIXAÇÃO SEM ESCALA



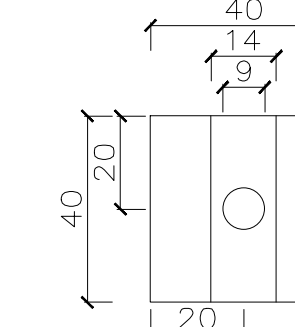
PERFIL DE FIXAÇÃO  
VISTA FRONTAL SEM ESCALA



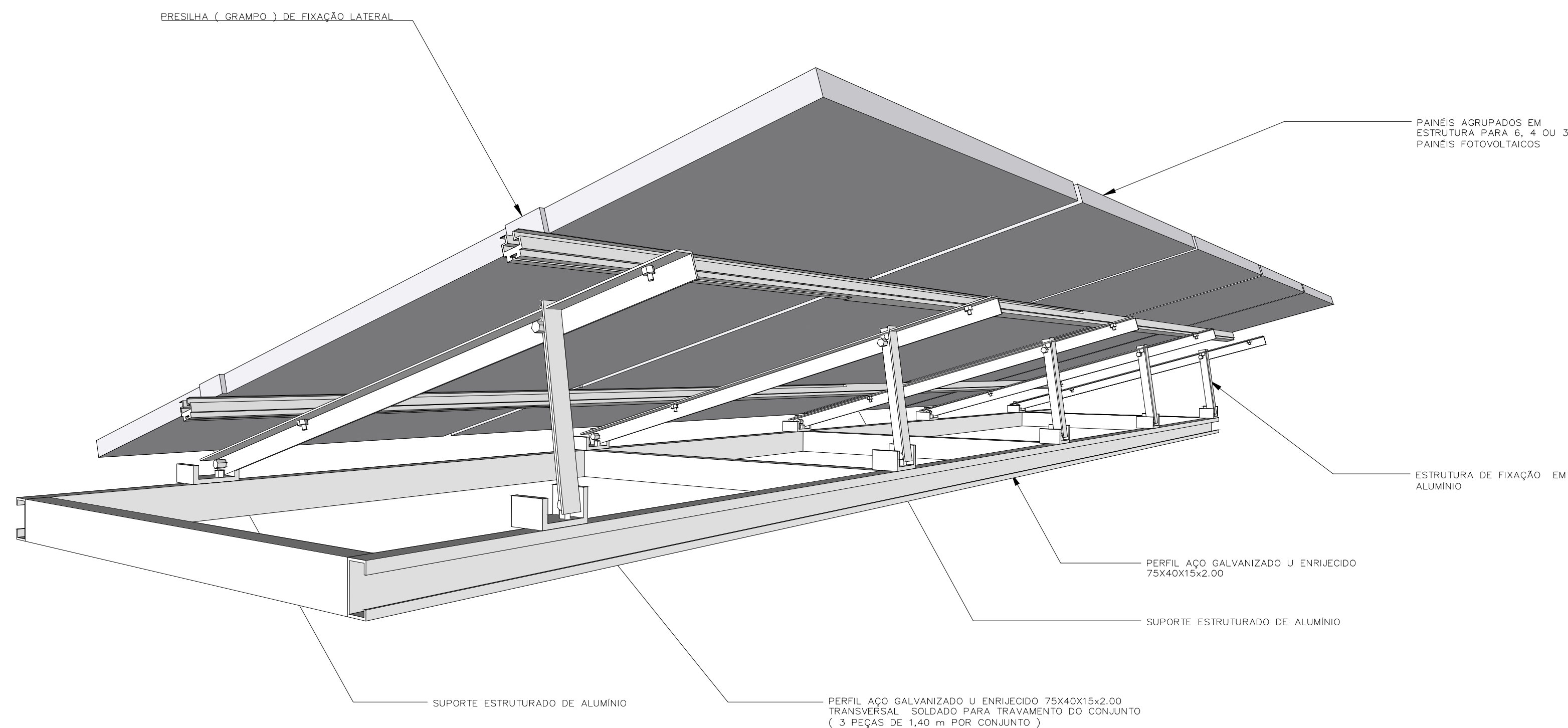
PERFIL DE FIXAÇÃO  
PERSPECTIVA SEM ESCALA



PRESILHA INTERMEDIÁRIA  
VISTA FRONTAL SEM ESCALA



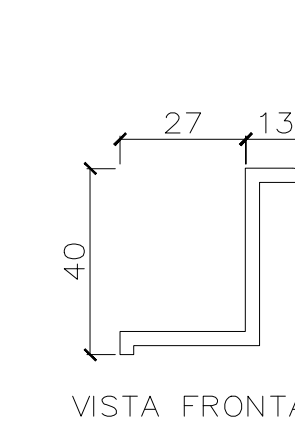
PRESILHA INTERMEDIÁRIA  
VISTA SUPERIOR SEM ESCALA



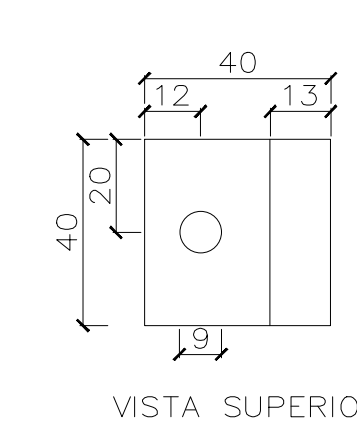
DETALHE 5  
PERSPECTIVA DA CONCEÇÃO DAS ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO SEM ESCALA



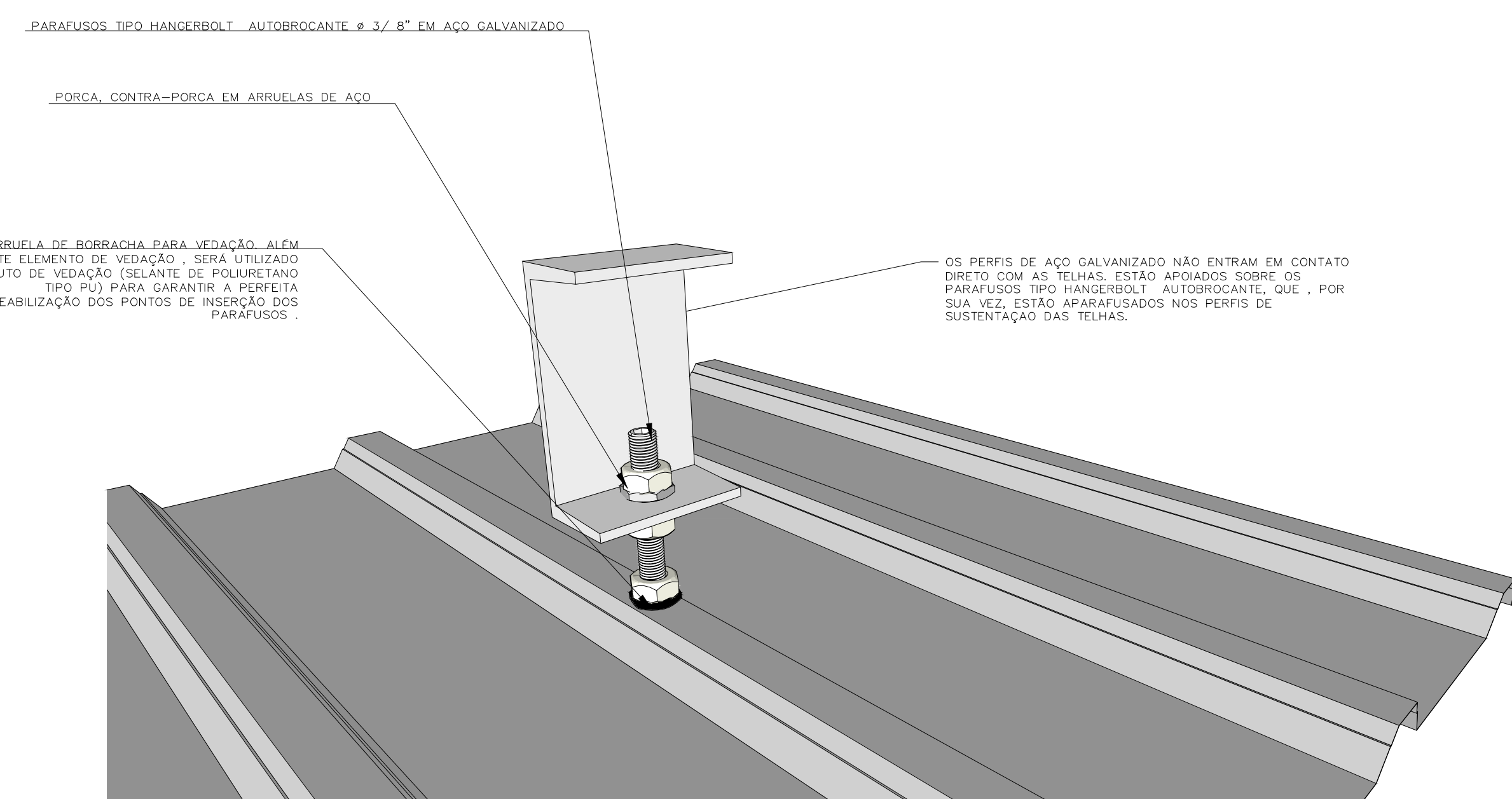
PRESILHA  
PERSPECTIVA SEM ESCALA



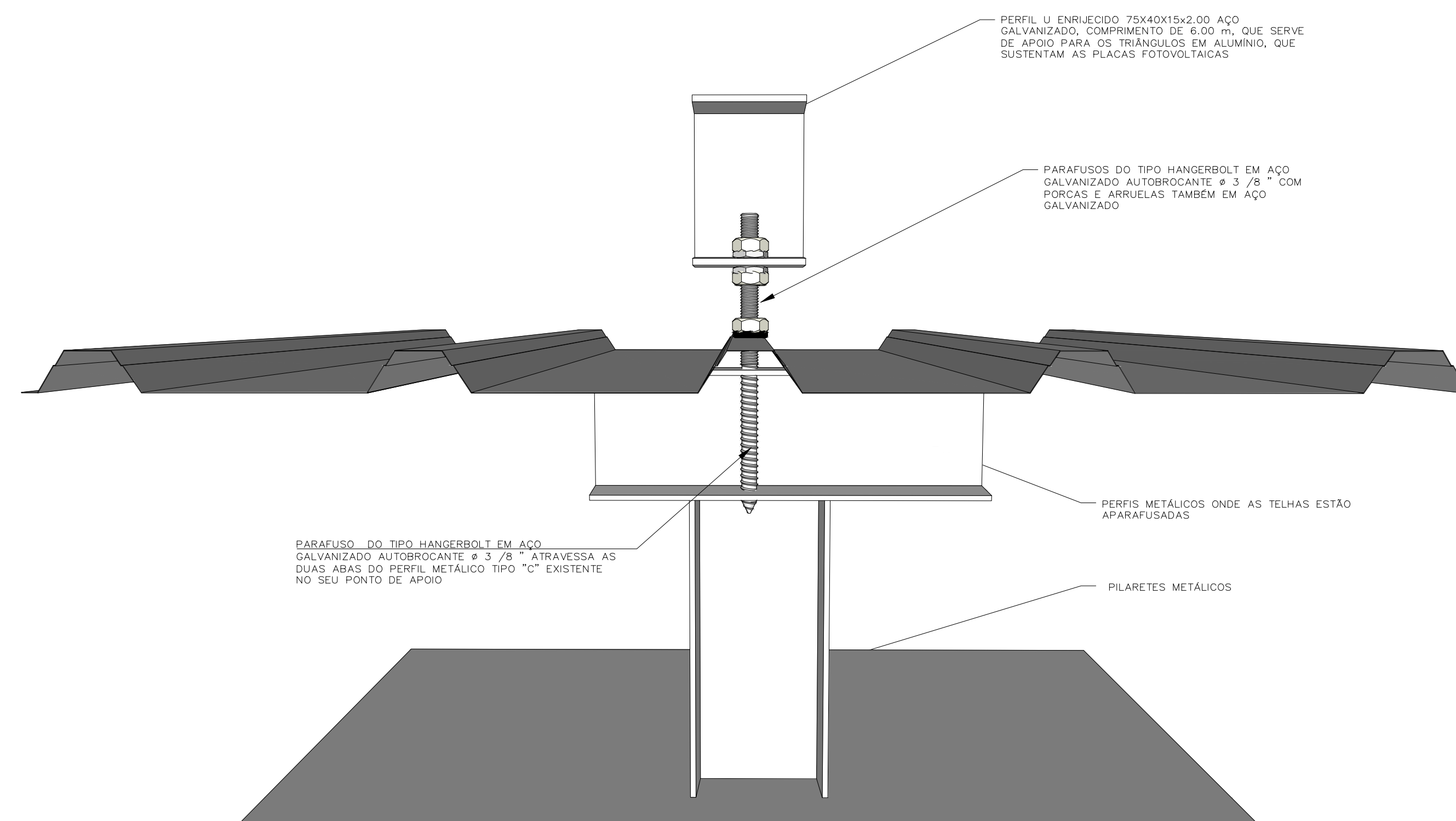
PRESILHA  
VISTA FRONTAL SEM ESCALA



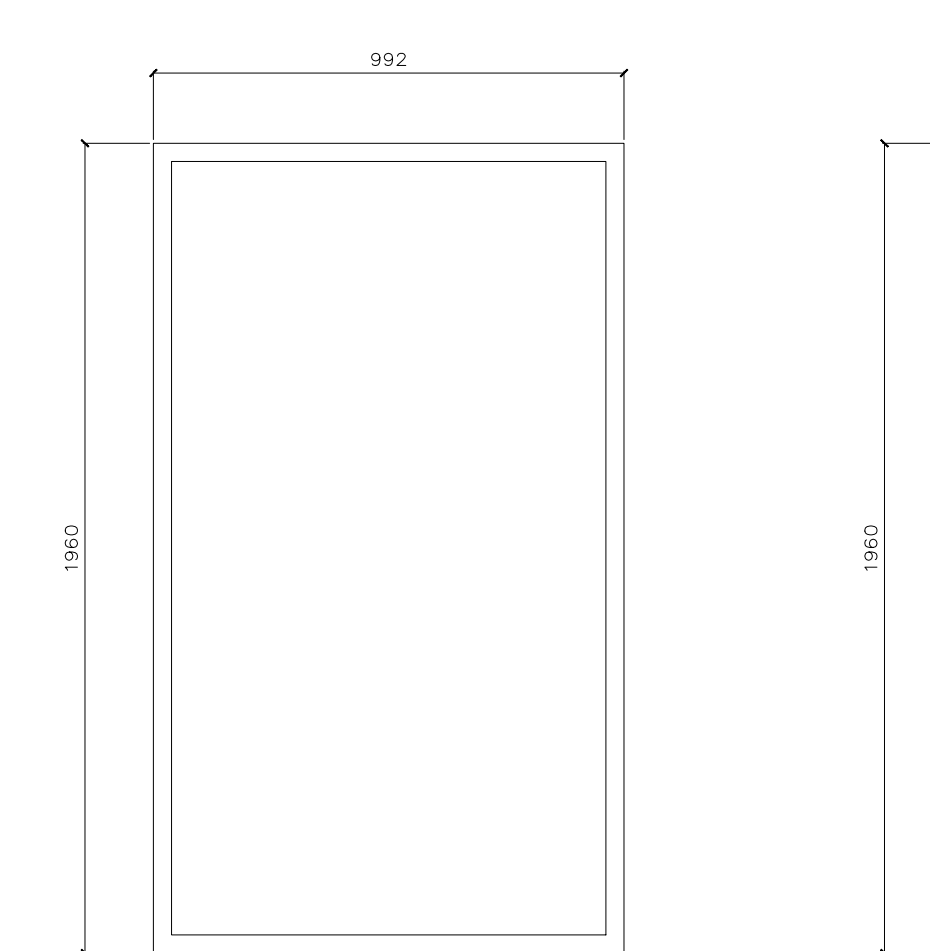
PRESILHA  
VISTA SUPERIOR SEM ESCALA



DETALHE 6  
DETALHE GÊNICO DOS NIVELADORES SEM ESCALA



DETALHE 7  
DETALHE DA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA NA COBERTURA SEM ESCALA



MÓDULO FOTOVOLTAICO  
VISTA FRONTAL SEM ESCALA

MÓDULO FOTOVOLTAICO  
VISTA LATERAL SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

- 1 - CADA MÓDULO FOTOVOLTAICO DEVE SER PRESO, NO MÍNIMO, EM DOIS LADOS OPOSTOS DO MÓDULO.
- 2 - AS PRESILHAS DE FIXAÇÃO DEVEM SER POSICIONADAS EM CONCORDÂNCIA COM AS POSIÇÕES DE MONTAGEM, AS QUAIS FORAM INDICADAS PELO FABRICANTE DO MÓDULO FOTOVOLTAICO.
- 3 - TODOS OS ELEMENTOS DESTINADOS À SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DEVEM SER DE ALUMÍNIO ANODIZADO OU AÇO GALVANIZADO, SENDO RESISTENTES À CORROSÃO E OXIDAÇÃO, PARA AMBIENTES CLASSIFICADOS IGUAL OU SUPERIOR A C4, CONFORME ISO 9223:2012.
- 4 - OS PONTOS DE FIXAÇÃO POR PARAFUSOS E PORCAS DEVEM EMPREGAR DUAS ARRIELAS LISAS E UMA ARRIELA DE PRESSÃO, COMPATÍVEL COM PARAFUSO M8.

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA	VISTO
Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer				
UEO - UNIDADE DE ENSINO E DOCÊNCIA				
PROJETO - 03.03				
PROJETO BÁSICO			ESTRUTURA METÁLICA	
ESCALA:	1:100			
UNIDADE:	METROS			
DATA:	SET/2020			
DESENHO:	EQUIPE			
COORD. ARQ:	BRUNO U GUIMARÃES			
<b>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</b>		<b>PB-ME 02 / 02</b>		
DETALHES TÍPICOS DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA NA COBERTURA				