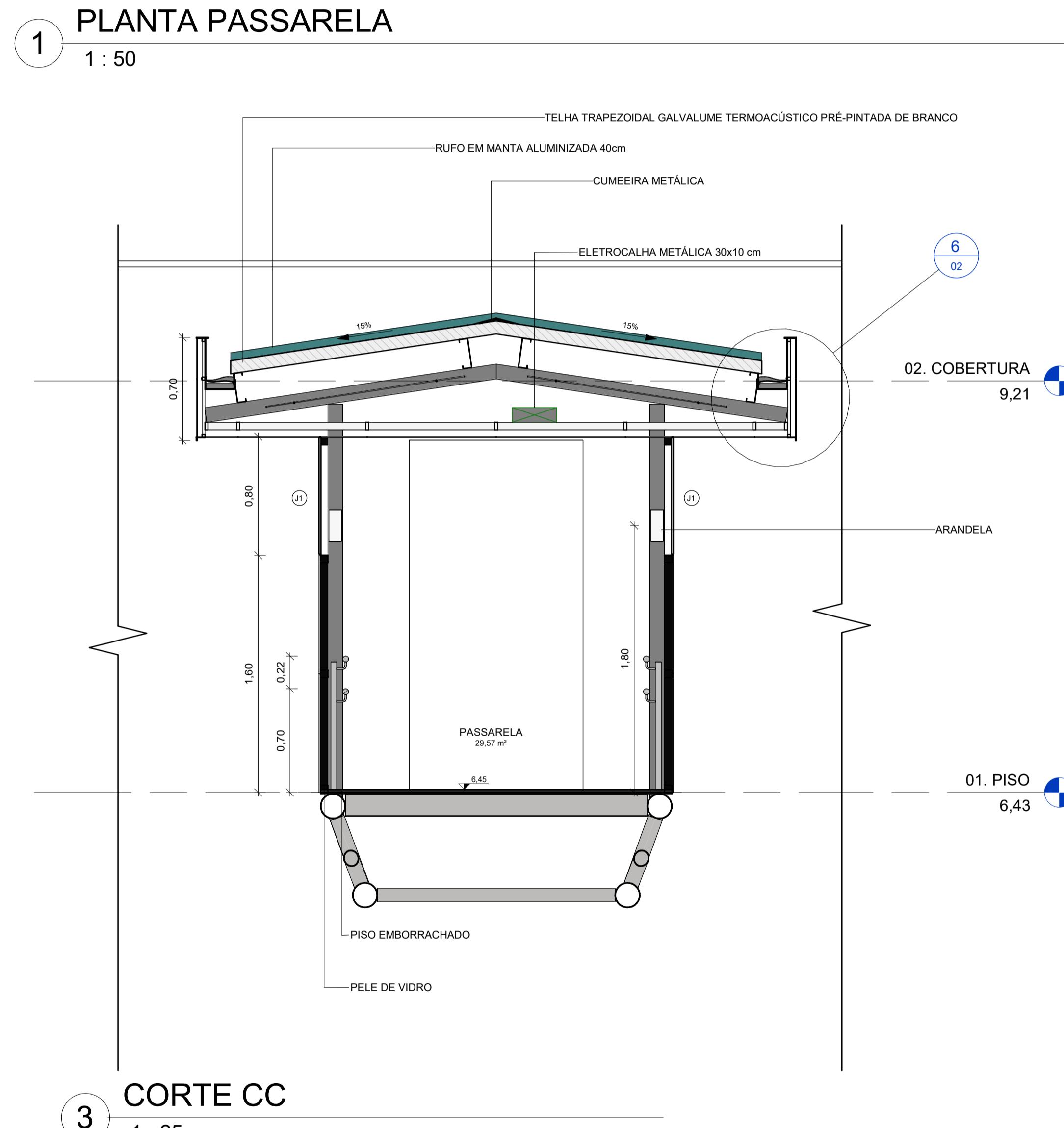
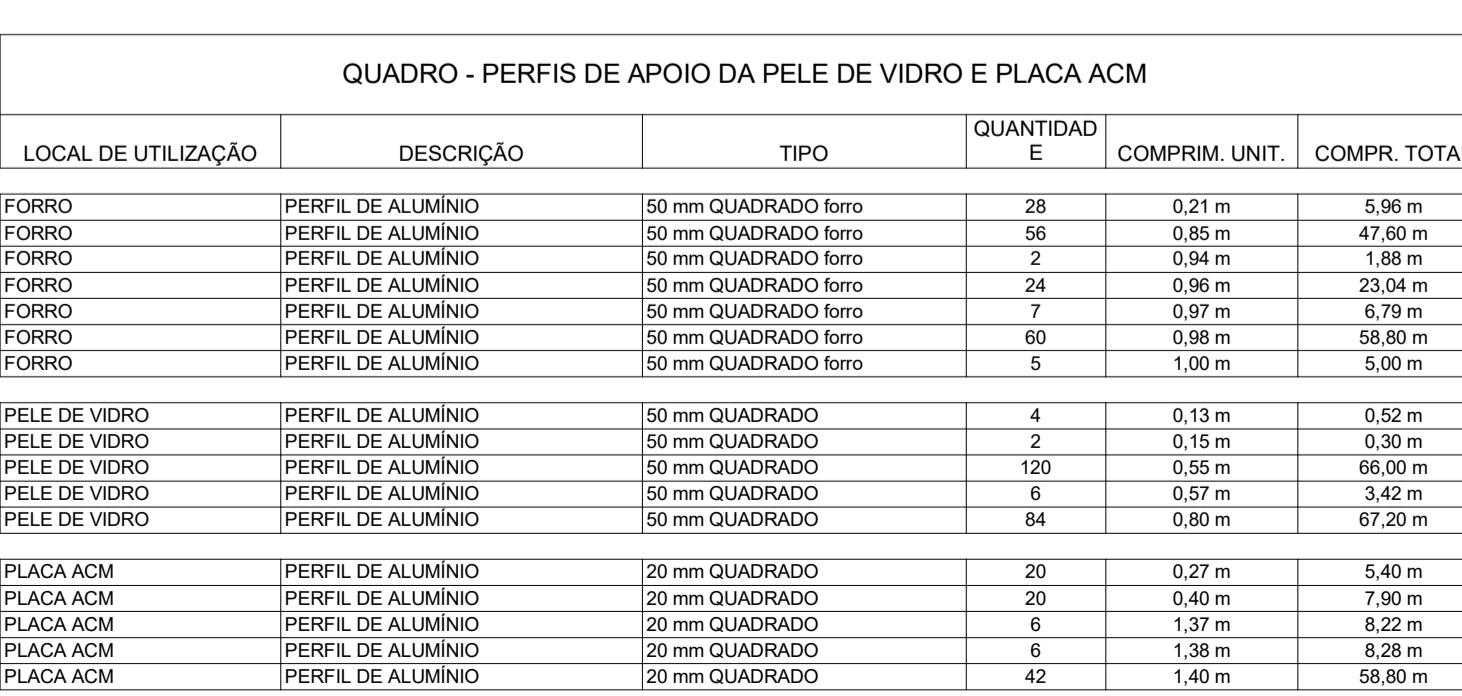
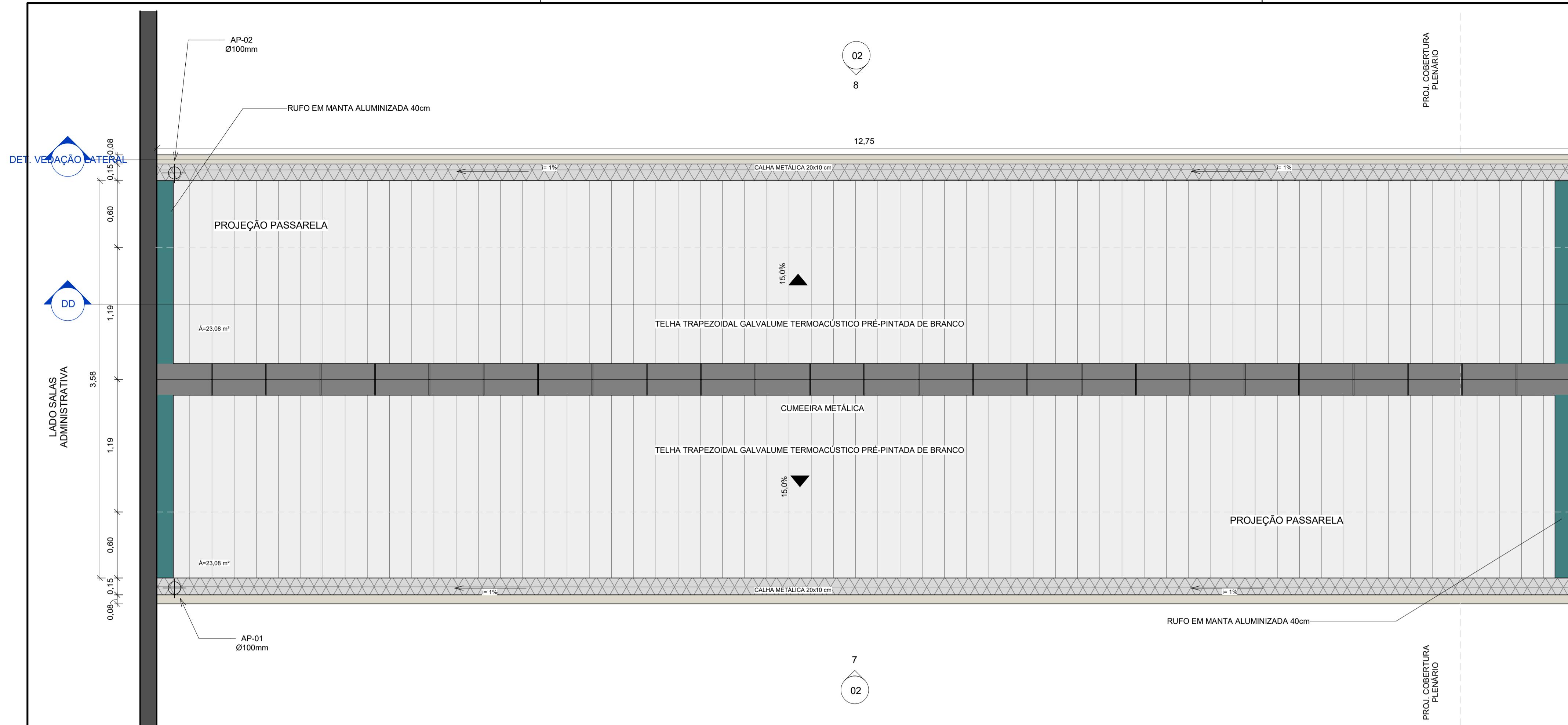


DET. ENGASTES NA ESTRUTURA



DET. CALHA E PLACA ACM



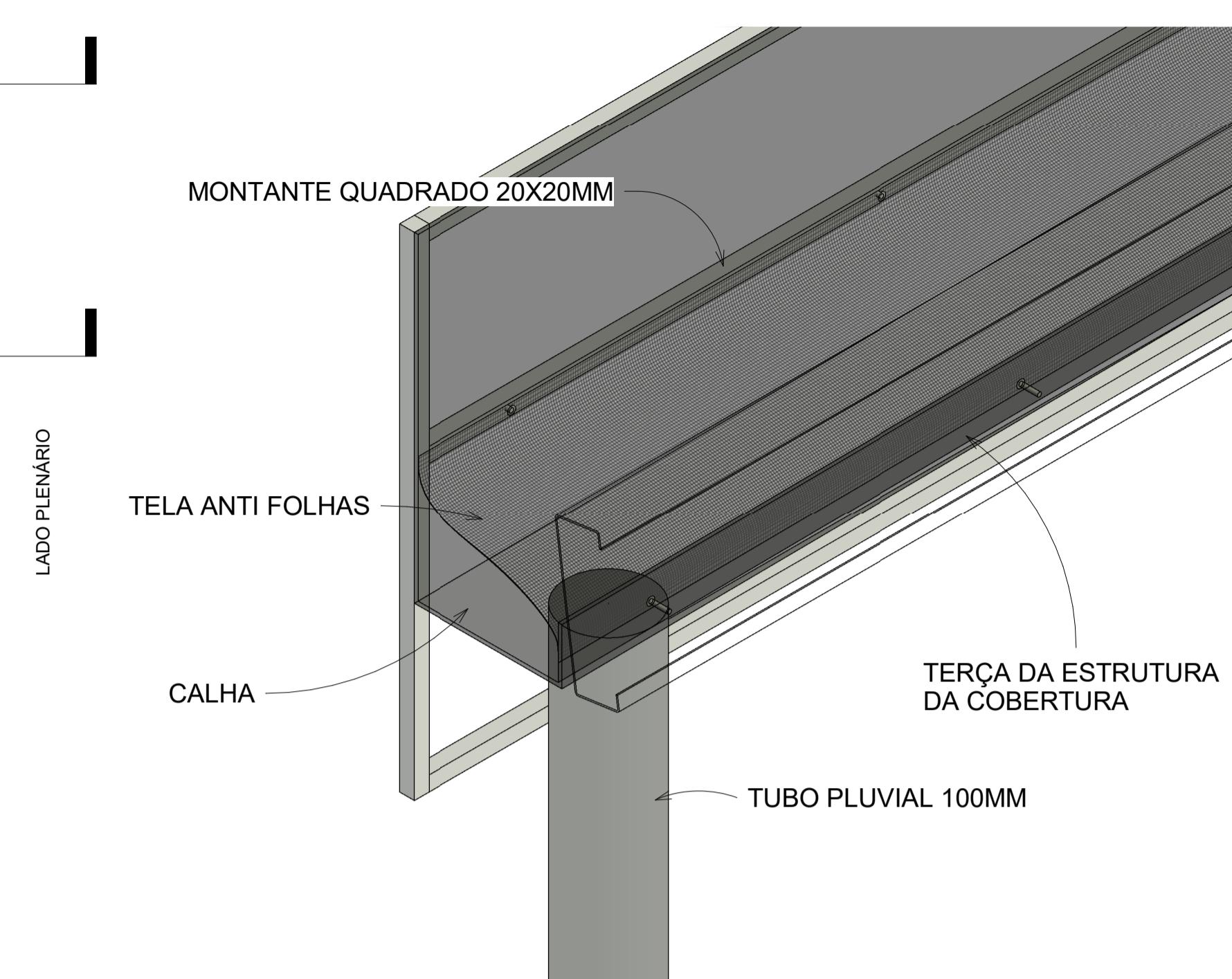


PLANTA COBERTURA

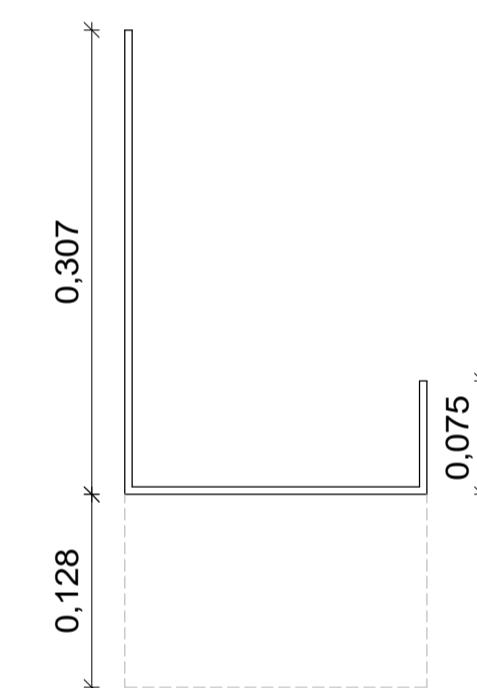
VISTA LONGITUDINAL: CALHA

CORTE F:F - VISTA LONG. INTERNA CALHA
3

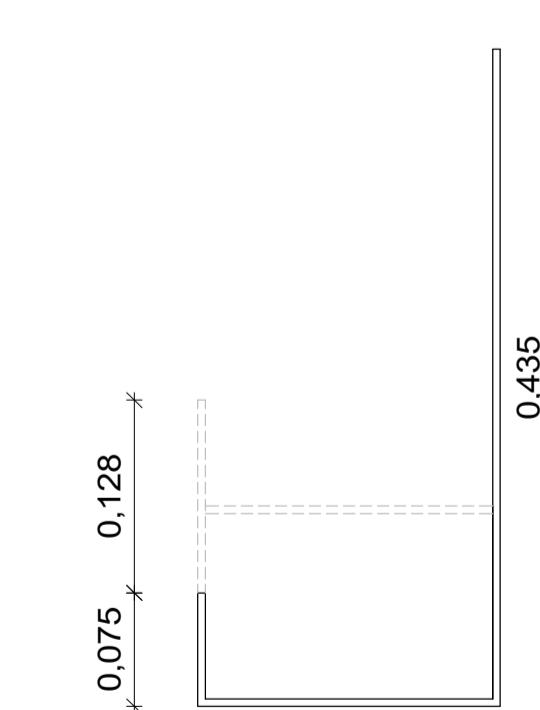
4 CORTE E:E - VISTA LONG. EXTERNA CALHA



5 FIXAÇÃO CALHA



ELEVAÇÃO: INÍCIO DA CALHA

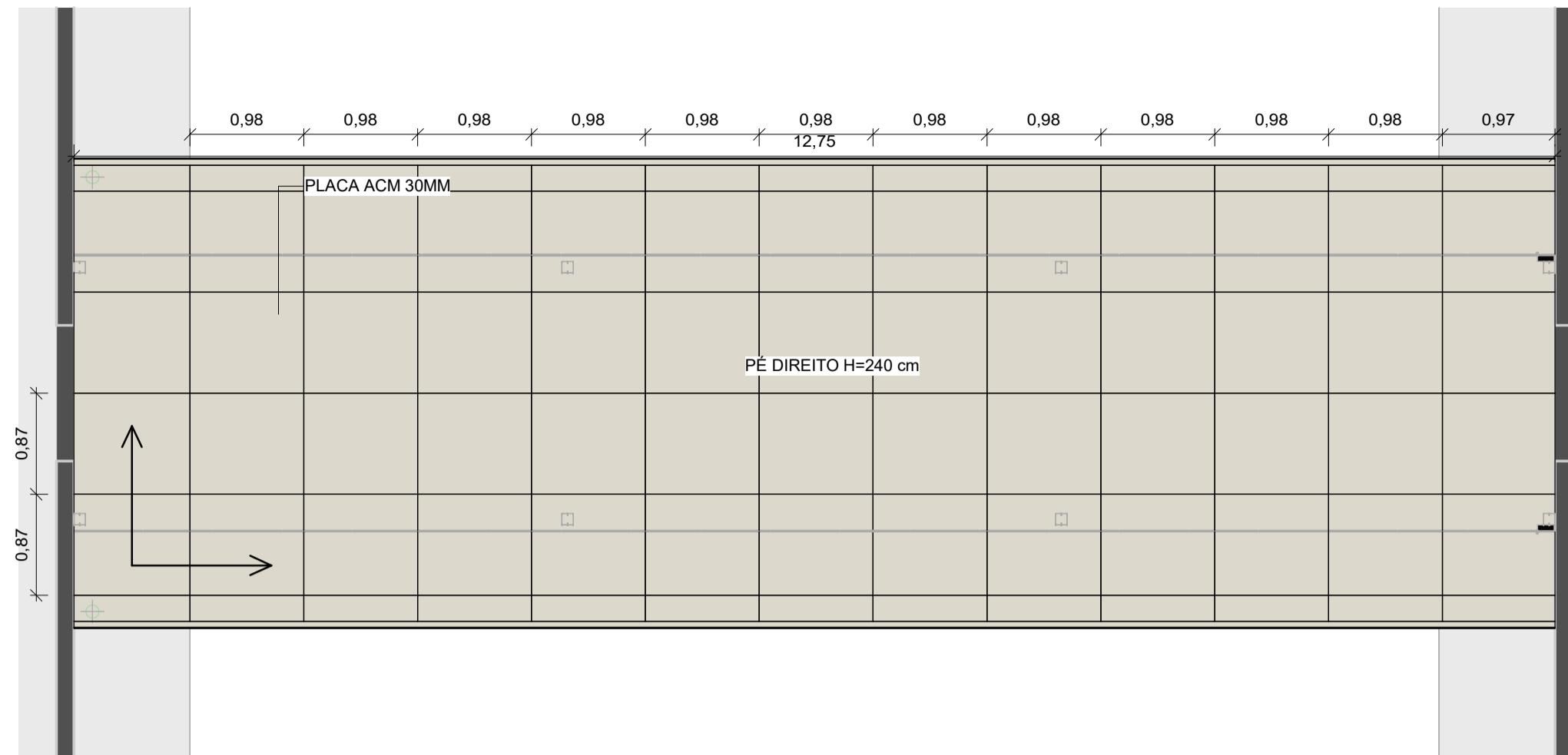


ELEVAÇÃO: FINAL DA CALHA

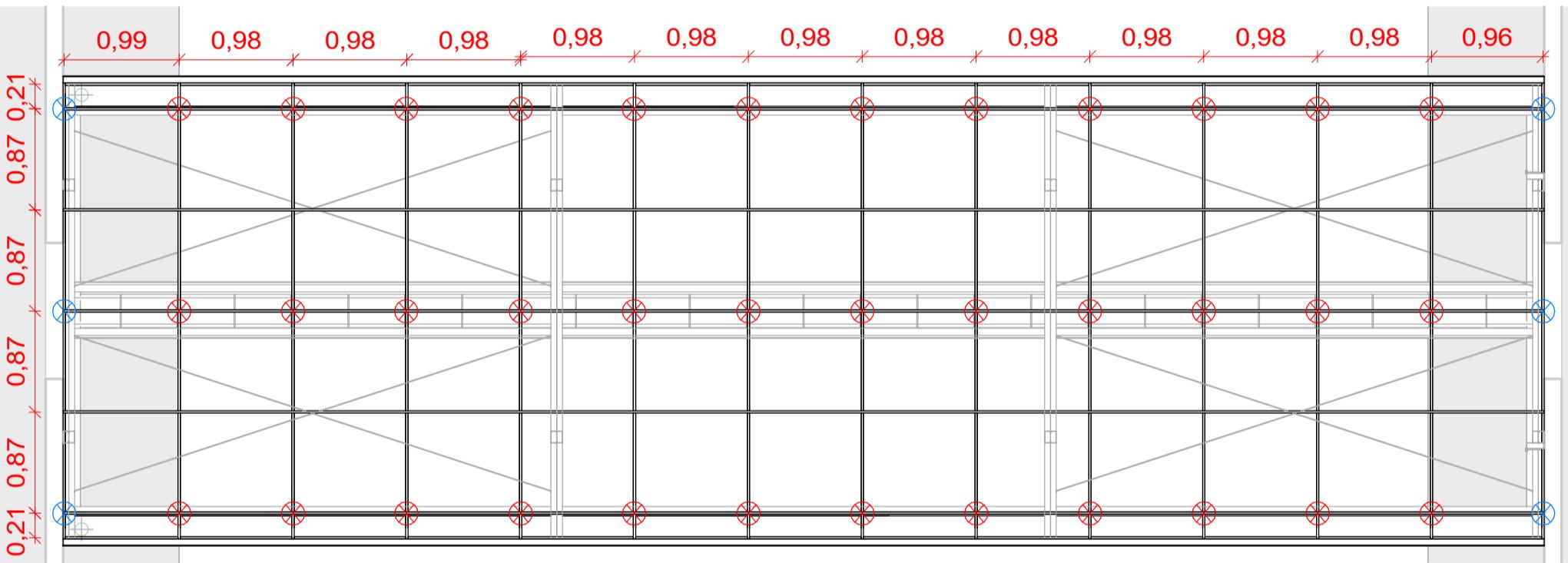
NOTAS:						OBRA: PASSARELA FRANCISCO CÉSAR DE ANDRADE COSTA	CONTRATADA: AMÉRICALATINA ENGENHARIA CNPJ: 10.566.430/0001-77 CONTRATO: 09-23				
0						PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ECOPORANGA-ES	DSENO(S) PLANTA DE CERCA, TERRADETAHES DA CALHA				
	REV.	DESCRÍÇÃO		PROJ.	DES.			VER.	DATA		
REVISÕES							LOCAL: ECOPORANGA-ES	ÁREA PASSARELA: 3,05m ²			
								ÁREA CONSTRIÚDA: 5,10m ²			
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA:							PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESALAS	DATA	LOHIA	REV.
Aprovador: _____ ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA CALA 20205-5							MARIA CLARA MANZOLI VANTIL CALA 20205-5	INDICADA	03/02/24	03	0.0

NOTAS GERAIS DE MONTAGEM

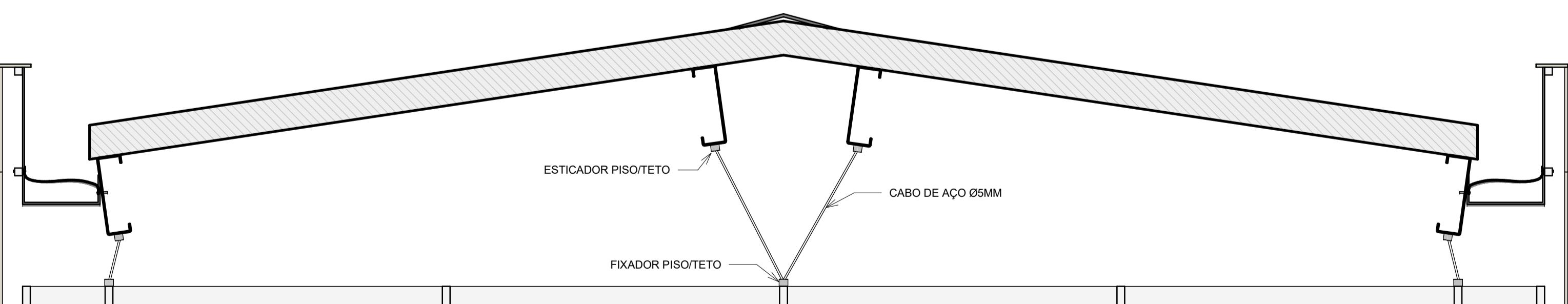
- O revestimento de forro em painel ACM será realizado utilizando o método de bandeja aparafusada, segundo as diretrizes de montagem especificadas no detalhe 03.
- Os painéis serão fixados nos perfis de alumínio ao longo da direção longitudinal da passarela, conforme indicado no mapa de fixações, respeitando os espaçamentos estabelecidos.
- A conexão entre os perfis de alumínio, que atuam como suporte para as placas de ACM, e as terças imediatamente acima dos respectivos perfis será estabelecida por meio dos fixadores indicados no detalhe 05.
- O espaçamento dos fixadores não deve exceder, em nenhuma hipótese, 100cm.
- O perfil central de suporte será conectado às duas terças centrais da cobertura para prevenir qualquer deslocamento lateral.



1 PLANTA DE FORRO - PAGINAÇÃO PLACAS ACM
1 : 50



2 MAPA DE FIXAÇÃO DOS PERFIS DE SUPORTE
1 : 50



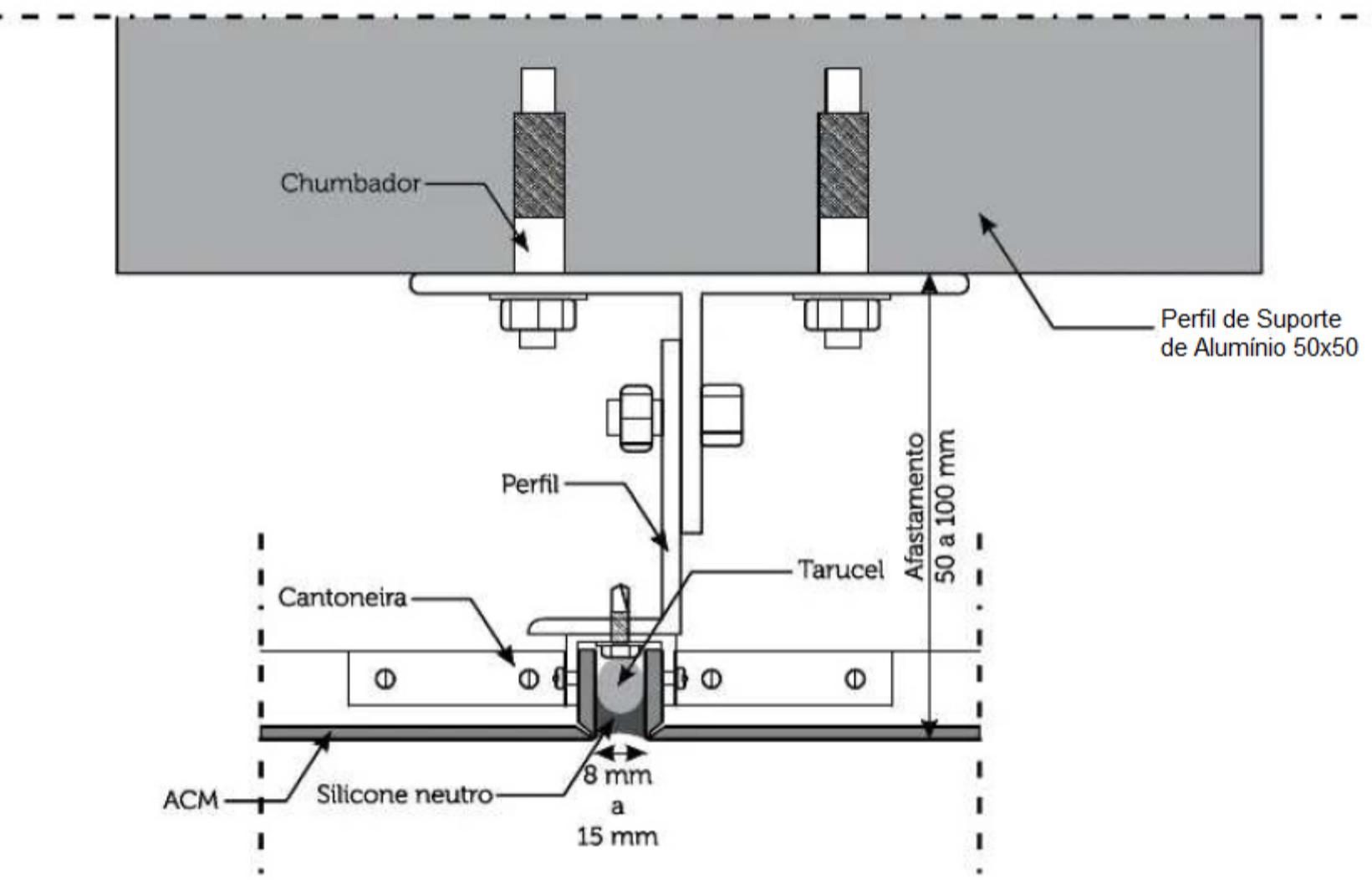
6 CORTE ESQUEMÁTICO - FIXAÇÃO DOS PERFIS DO FORRO
1 : 10

QUADRO - CABO DE AÇO Ø5MM			
Descrição	Comprimento Unitário (m)	Quantidade	Comprimento Total (m)
CABO DE AÇO 5MM	0,108	28	3,024
CABO DE AÇO 5MM	0,380	14	5,320

QUADRO - ESTICADOR PISO/TETO	
Descrição	Quantidade
ESTICADOR PISO/TETO	56
QUADRO - FIXADORES PISO/TETO	
Descrição	Quantidade
FIXADOR PISO TETO	42

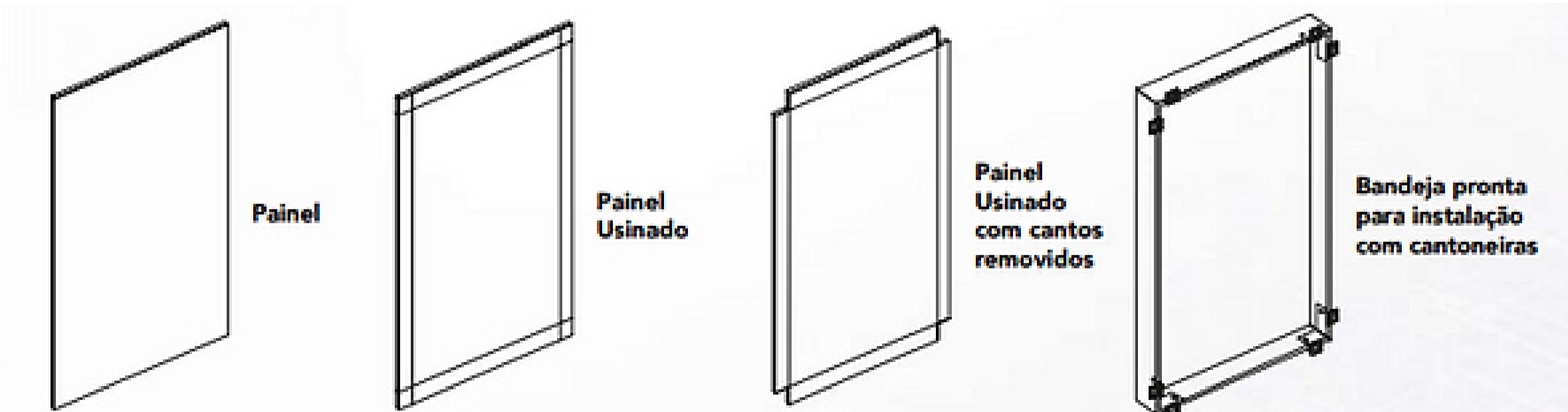
NOTAS:							OBRA: PASSARELA FRANCISCO CÉSAR DE ANDRADE COSTA	CONTRATADA: AMÉRICA LATINA
0							PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ECOPORANGA-ES	DESENHO(S): PLANTA DE FORRO, DETALHES PLACA ACM
REV.	0	DESCRÍÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	DATA	LOCAL: ECOPORANGA-ES	ÁREA PASSARELA: 30,59 m ²
							ÁREA CONSTRUIDA: 51,00 m ²	
		REVISÕES					PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA:					ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA	
							CAU A63305-4	
							MARIA CLARA MANZOLI VANTIL	
							CAU A294325-5	
							ESCALAS	DATA
							INDICADA	03/2024
							FOLHA	04 / 05
							REV.	0.0

7 DET. VEDAÇÃO LATERAL
1 : 10

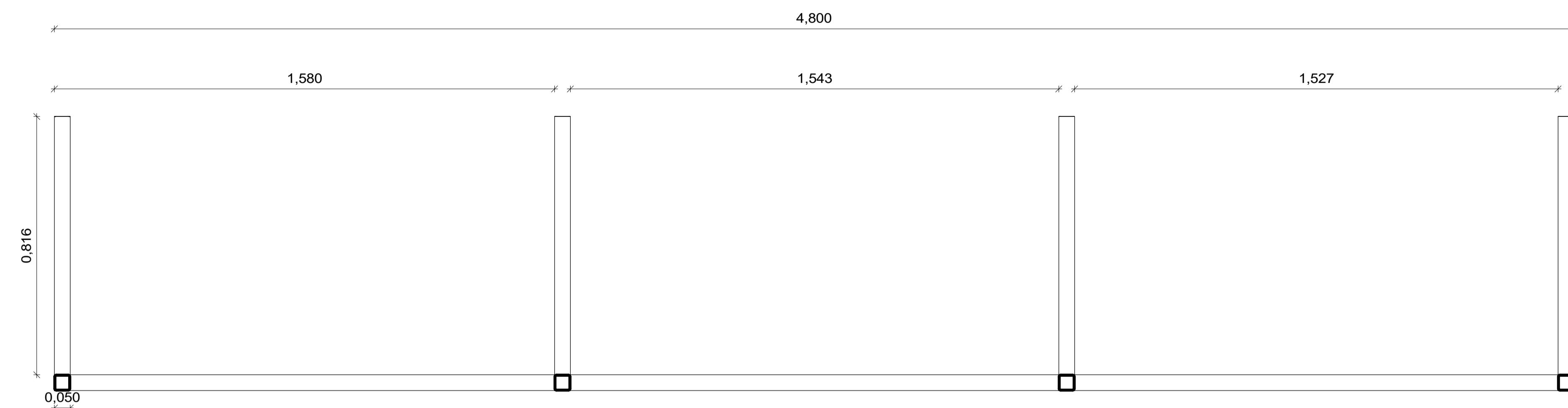
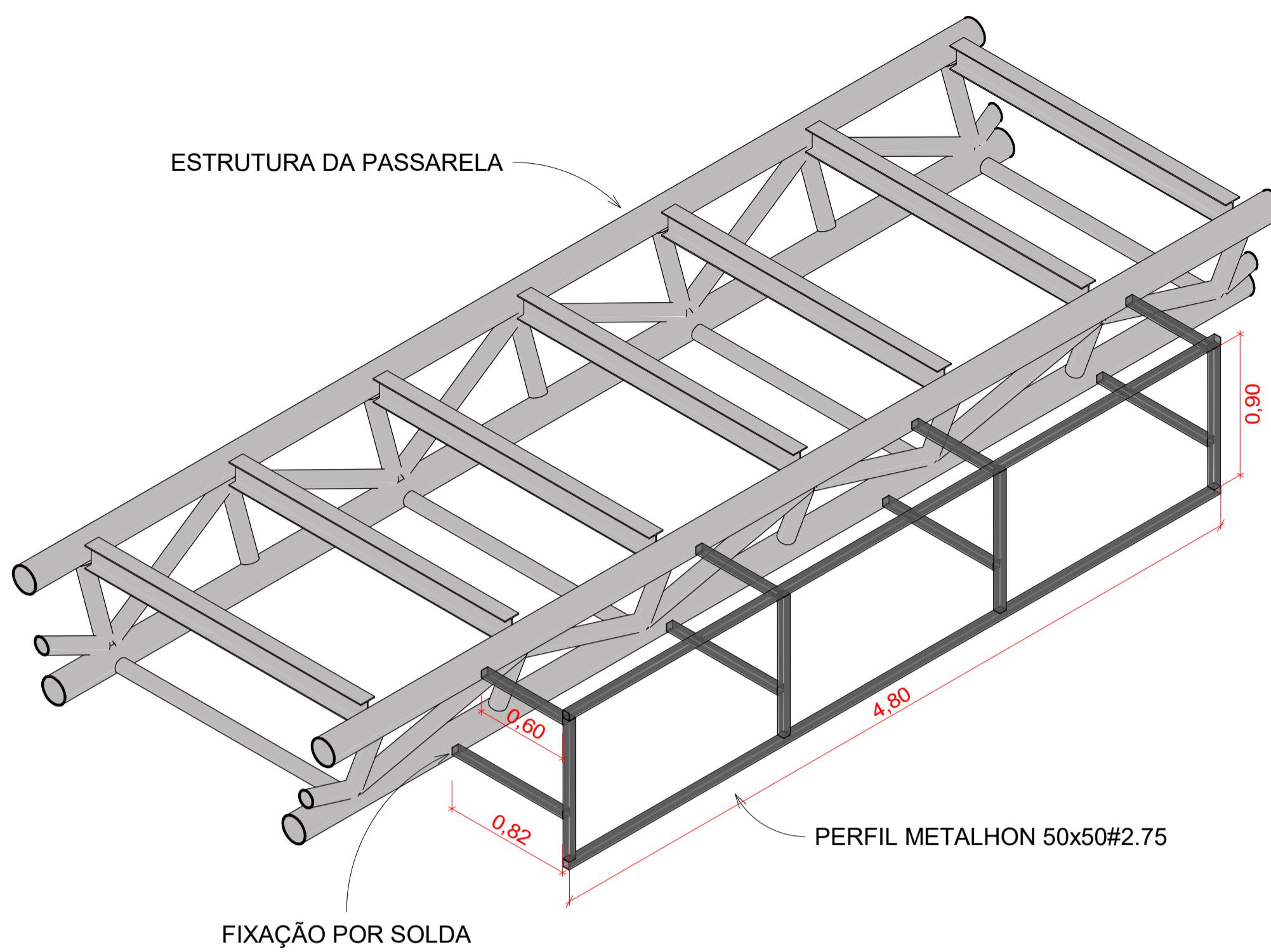


4 DETALHE: FIXAÇÃO DA PLACA ACM NO PERFIL DE SUPORTE
1 : 1

5 DETALHE: FIXAÇÃO DOS PERFIS DE SUPORTE NA ESTRUTURA
1 : 1



3 DETALHE: PREPARAÇÃO DA PLACA
1 : 1



2 PLANTA DE DETALHE: ESTRUTURA DO PAINEL DE LED
1 : 10

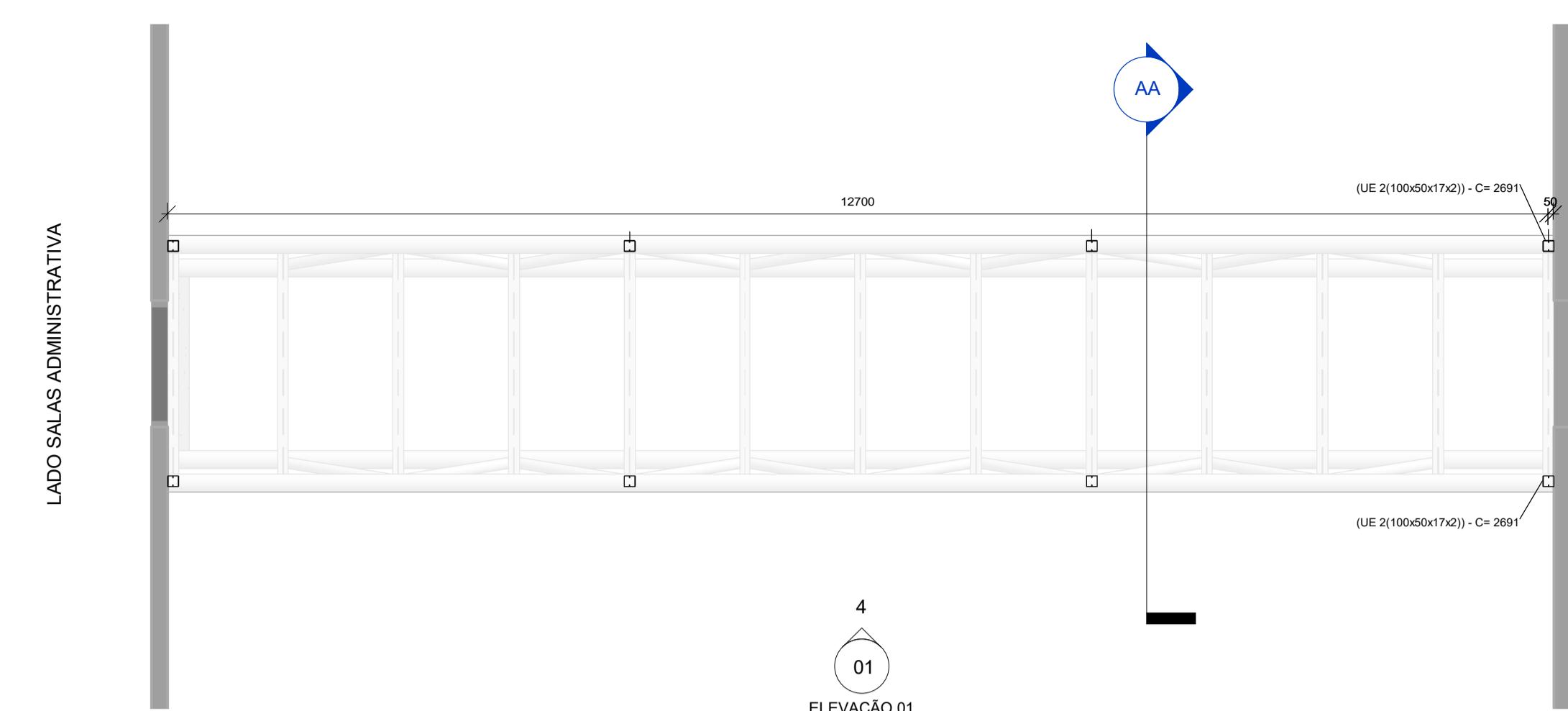
1 VISTA ISOMÉTRICA: ESTRUTURA DO PAINEL DE LED



QUADRO - ESTRUTURA PLACA DE LED	
Descrição	Quantitativo (m)
PERFIL METALHON 50X50#2.75	18,26

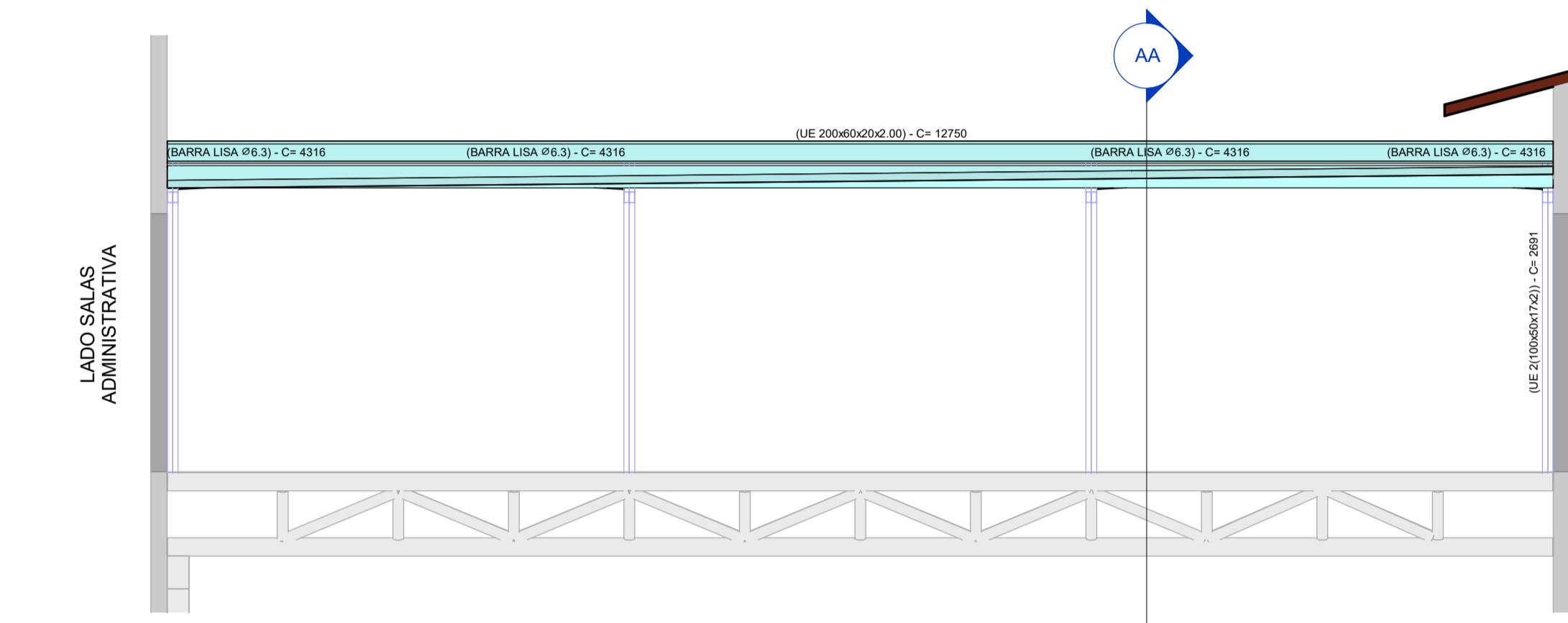
3 ELEVAÇÃO POSTERIOR: ESTRUTURA DO PAINEL DE LED
1 : 10

NOTAS:	0	REV. DESCRIÇÃO	PROJ. DES. VER. DATA	OBRA: PASSARELA FRANCISCO CÉSAR DE ANDRADE COSTA	CONTRATADA: AMÉRICA LATINA
				PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ECOPORANGA-ES	CNPJ: 10.568.340/0001-77 CONTRATO: 009-23 DESENHO(S): PLANTA BAIXA, VISTA ISOMÉTRICA, ELEVAÇÃO ESTRUTURA PAINEL DE LED
		REVISÕES		LOCAL: ECOPORANGA-ES	ÁREA PASSARELA: 30,59 m ² ÁREA CONSTRUIDA: 51,00 m ²
		RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA:		PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALAS
				ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA CAU A63305-4	DATA 03/2024
				MARIA CLARA MANZOLI VANTIL CAU A294325-5	FOLHA 05 /05 REV. 0.0



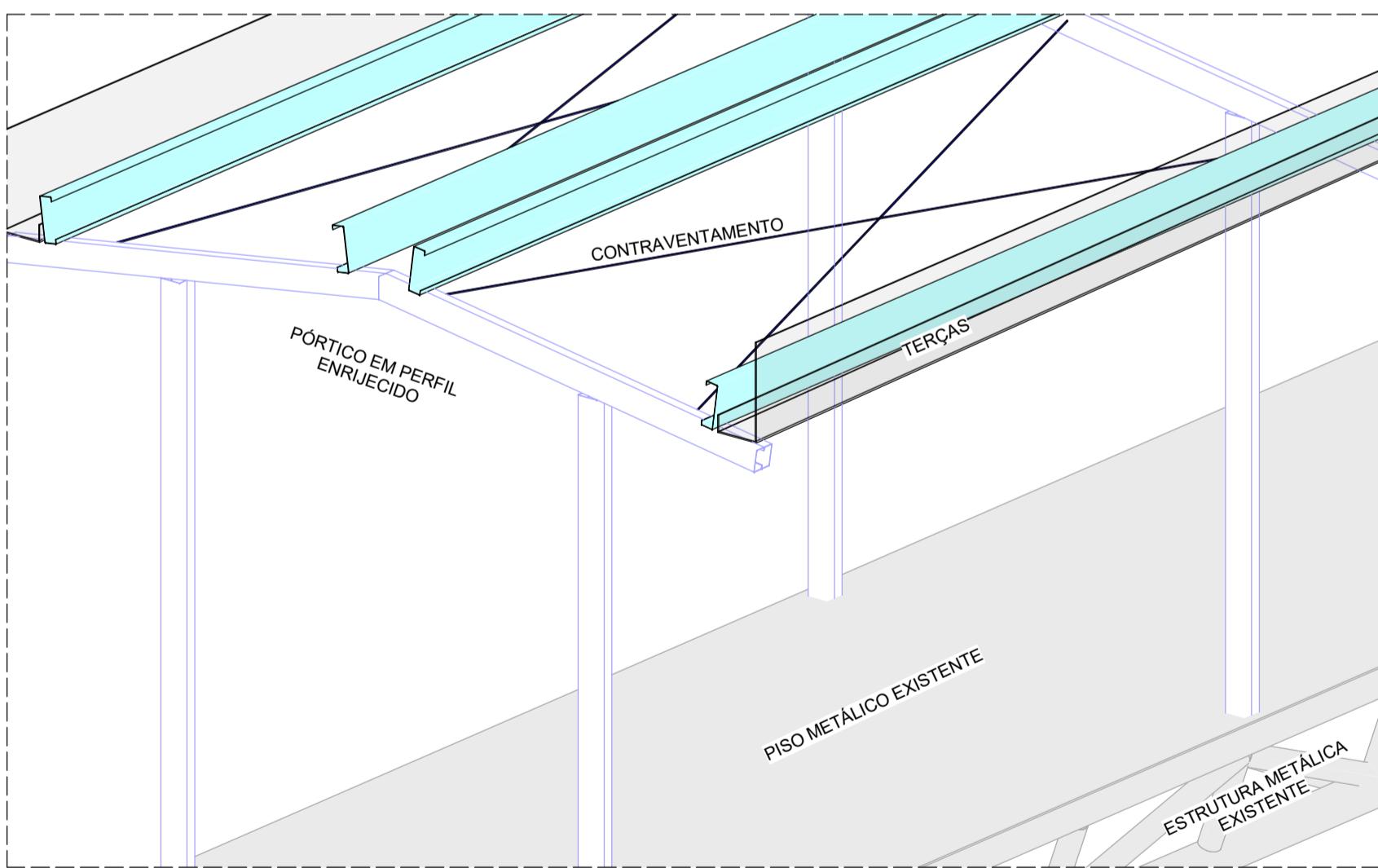
1 PLANTA PASSARELA

1 : 50



4 ELEVAÇÃO 01

1 : 50



7 ISO. IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA

QUANTITATIVO - CONTRAVENTAMENTO

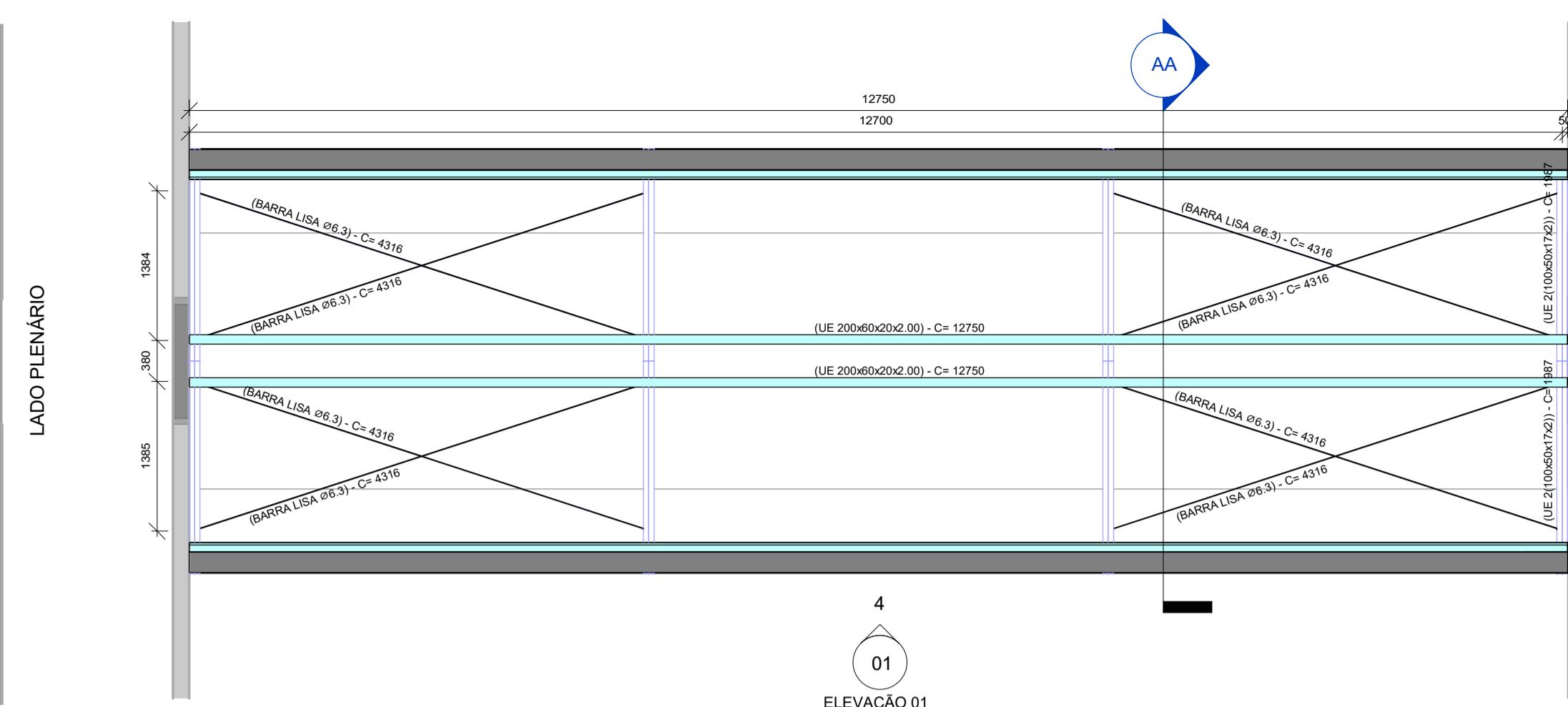
DESCRÇÃO	QUANT.	COMPR.	COMPR. TOTAL	PESO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
BARRA LISA Ø 6.3	8	4.32 m	34.53 m	0.25	8.63

QUANTITATIVO - TERÇAS

DESCRÇÃO	QUANT.	COMPR.	COMPR. TOTAL	PESO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
PERFIL UE 200x60x20x2.00	4	12.75 m	51.00 m	5.77	294.27

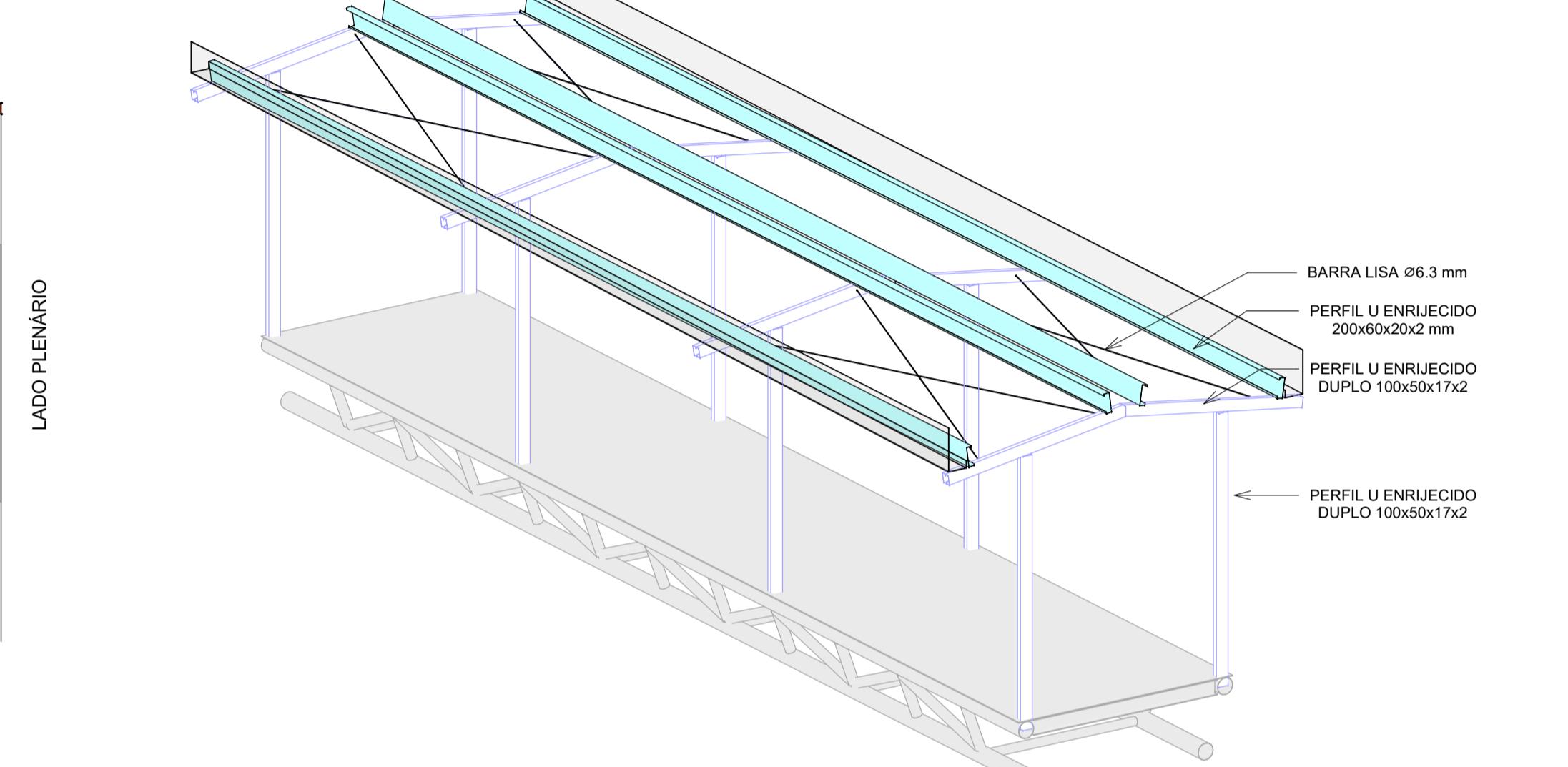
ÁREA DE JATEAMENTO - TRELIÇA EXISTENTE

ELEMENTO	DIÂMETRO (m)	PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
BANZO SUPERIOR	0,168	0,53	25,30	13,35
DIAGONAIS	0,100	0,31	33,24	10,44
BANZO INFERIOR	0,168	0,53	25,50	13,46
TOTAL			84,03	37,25



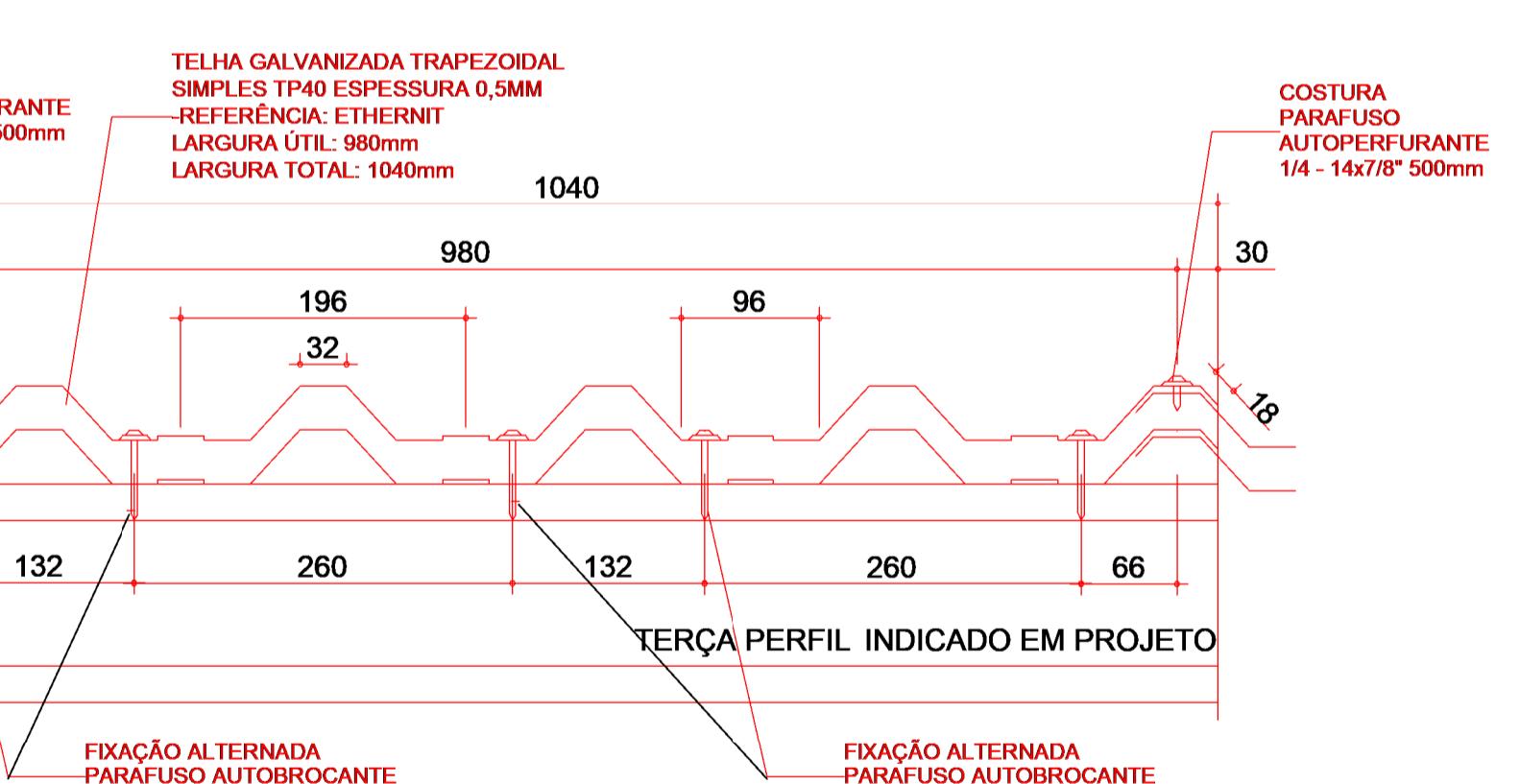
2 PLANTA COBERTURA

1 : 50



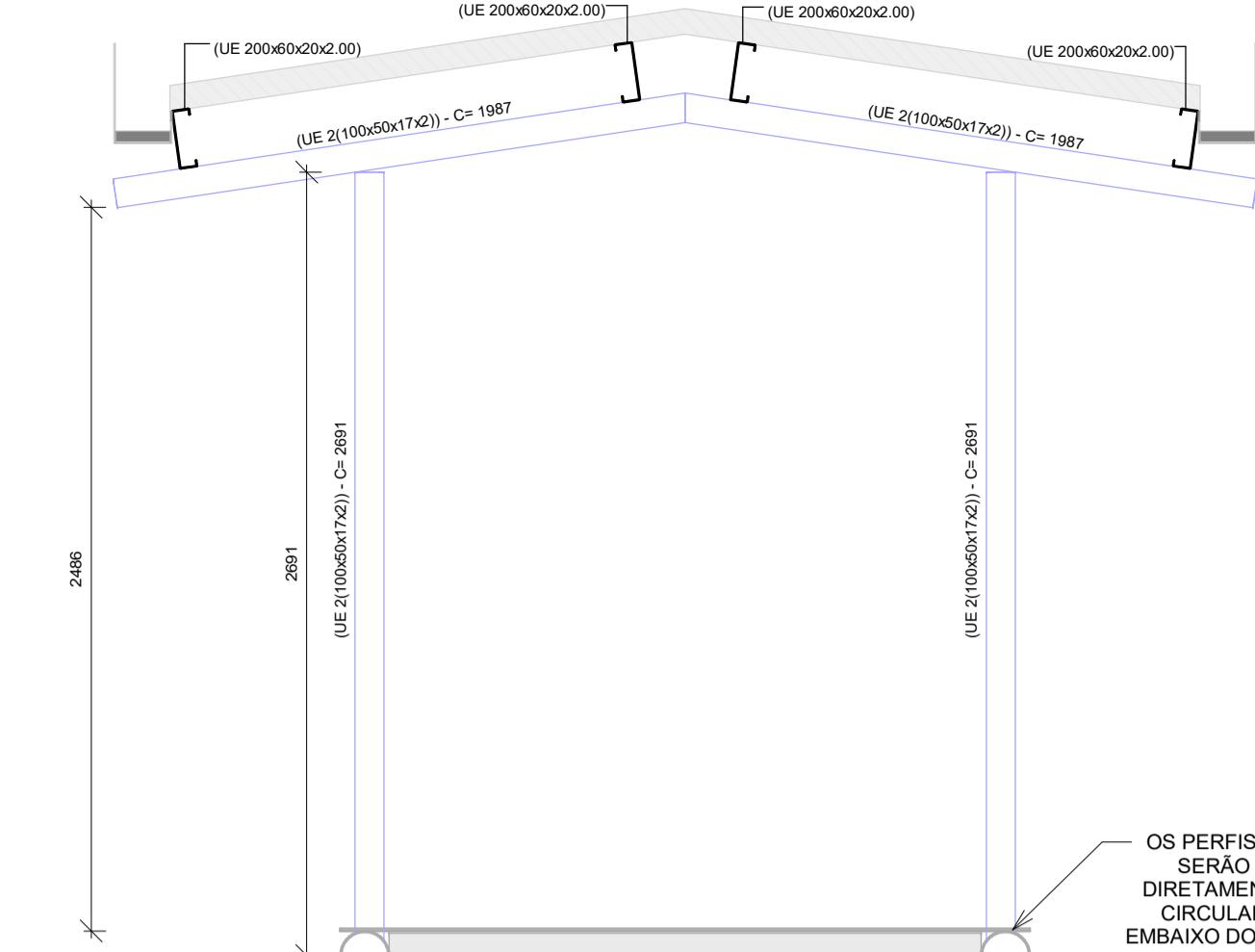
5 ISOMÉTRICO ESTRUTURA COMPLETA

DETALHE CORTE ESQUEMÁTICO DE FIXAÇÃO



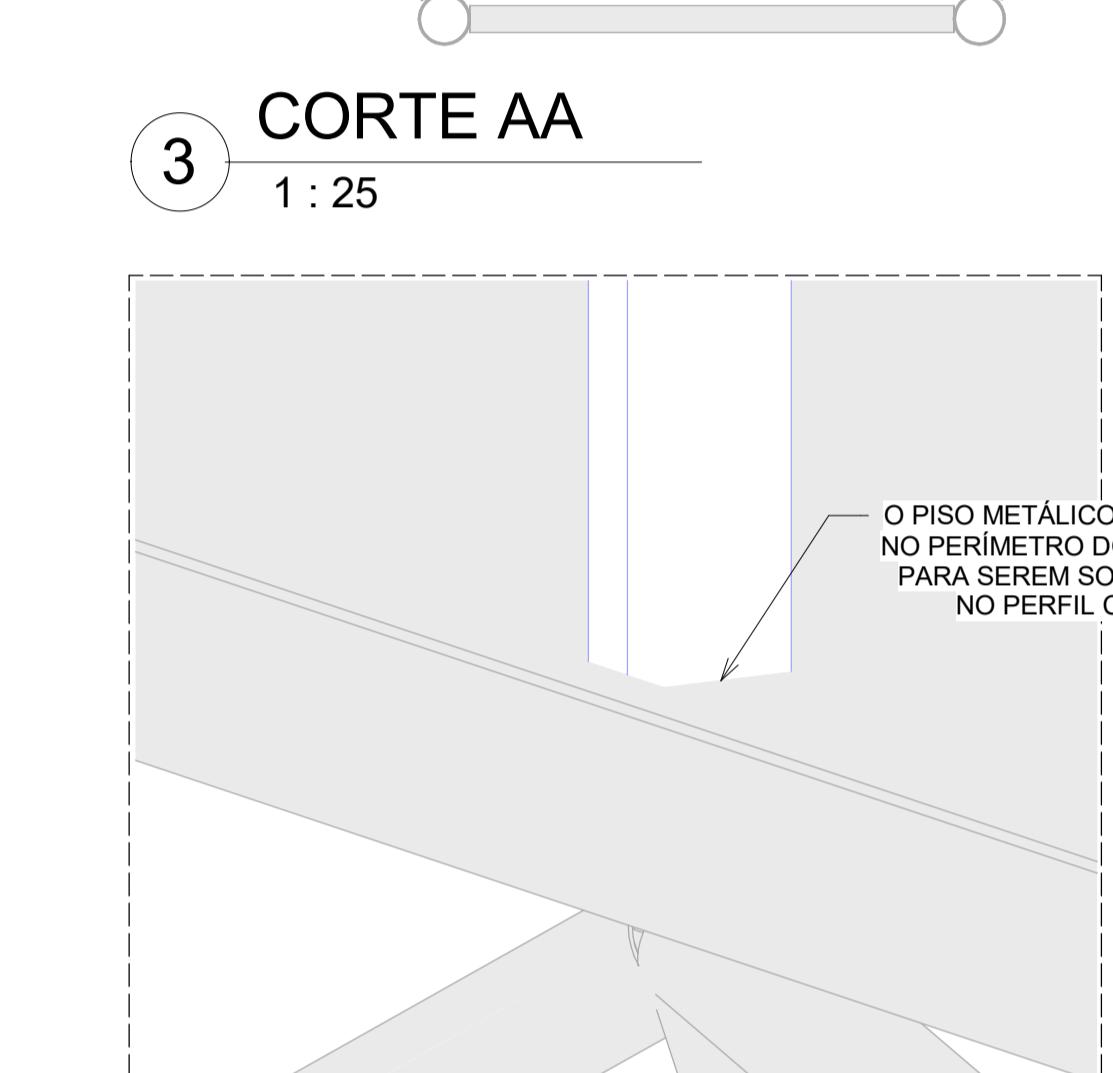
REFERÊNCIAS:
CBMMG IT 06 – Segurança Estrutural das Edificações.
CBMMG IT 09 – Carga de Incêndio nas Edificações e Áreas de Risco.
NBR 5643 – Telhas onduladas de fibrocimento sem armadura – Válida para telhas sujeitas a cargas uniformemente distribuídas.
NBR 5674 – Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção.
NBR 6120 – Ações para o cálculo de estruturas de edificações.
NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações.
NBR 6124 – Forças devidas ao solo em edificações.
NBR 7809 – Símbolos gráficos para projetos de estruturas.
NBR 8861 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.
NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edificações.
NBR 9010 – Segurança em edifícios.
NBR 12209 – Representação da área de corte por meio de hachuras em desenho técnico – Procedimento.
NBR 12722 – Discriminação de serviços para construção de edifícios.
NBR 14323 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio.
NBR 14324 – Exigências de fixação do fio de elementos construtivos de edificações – Procedimento.
NBR 14762 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.
NBR 15220 – Desempenho térmico de edificações.
NBR 15270 – Edificações habitacionais – Desempenho.
NBR 15750 – Desempenho técnico – Requisitos para apresentação em folhas de desenho.
NBR 16775 – Estruturas de aço, estruturas mistas de aço e concreto, coberturas e fechamentos de aço – Gestão e processos de projeto, fabricação e montagem – Requisitos.
NBR 16901 – Desenho técnico – Requisitos para representação de linhas e escritos.
NBR 17006 – Desenho técnico – Requisitos para representação dos métodos de projeto.
NBR 17067 – Desenho técnico – Requisitos para as especificidades das representações ortográficas.
NBR 17068 – Desenho técnico – Requisitos para representação de dimensões e tolerâncias.

QUANTITATIVO - PÓRTICO					
DESCRÇÃO	QUANT.	COMPR.	COMPR. TOTAL	PESO (Kg/m) (DUPLO)	PESO TOTAL (Kg)
PERFIL U ENRIJECIDO DUPLO 100x50x17x2	8	1.99 m	15.90 m	6.94	110.33
PERFIL U ENRIJECIDO DUPLO 100x50x17x2	8	2.69 m	21.52 m	6.94	149.38
TOTAIS			37.42 m		259.71



3 CORTE AA

1 : 25



6 DET. RECORTE NA CHAPA

NOTAS:
1 - TODAS SOLDAS ENTRE OS ELEMENTOS DA ESTRUTURA METÁLICA DEVEM TER O ELETRODO E60X6, DE ACORDO COM A NORMA AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY) E AS LIGAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS PROFISSIONAL EXPERIMENTE, SENDO NECESSÁRIO A VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA SOLDADURA.
2 - PREPARO DA SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO SA 1/2, TINTA DE FUNDO PRIMER EPOXÍDICO 1 DEMÃO E=75µm, TINTA DE ACABAMENTO EPOXÍDICO 2 DEMÃOS E=100µm, ESPESSURA TOTAL SECA=175µm;
3 - USAR TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL ESP=0,43mm;
4 - O FABRICANTE DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PROCURAR FAZER O MENOR NÚMERO DE EMENDAS SEMPRE QUE POSSÍVEL, PREFERIBLMENTE SER USADOS PERFIS COM 6 METROS DE COMPRIMENTO;
5 - MÉTODOS DE CONSTRUÇÃO:
PERFIS DOBRADOS: AÇO ASTM A-36
CHAPAS: AÇO ASTM A-36

ELETRODOS: E60-XX

6 - COTAS E DIMENSÕES EM MILIMETRO:

1 - A estrutura em aço estrutural, deve ter largura mínima da aba de contato com a cobertura de 40mm. Caso a Terça receba um transpasse de telhas, a largura mínima é 80mm.

2 - Utilizar parafusadeira com torque regulável para ancorar as telhas com os parafusos adequados à estrutura utilizada.

3 - Ancorar as telhas através dos parafusos de fixação nas terças. Consumo: 3 parafusos de fixação nas telhas em cada terça.

4 - No caso de transpasse de telhas, fixar primeiramente a terça mais próxima ao beiral, em seguida posicionar a terça superior com o transpasse. A largura mínima é 80mm.

5 - Utilizar os parafusos para fixar o transpasse na telha abaixo, em seguida utilizar os parafusos de fixação.

Consumo: 2 parafusos por transpasse.

6 - Caso necessário, cortar longitudinalmente a última telha para respeitar a medida do beiral adotado.

7 - Ajustar a largura da 1ª água, iniciar a fixação das telhas da 2ª água da cobertura, e assim consecutivamente.

8 - Aplicar a mortagem da 2ª água, posicionar a cunha trapezoidal na cobertura. A fixação das telhas é feita com os mesmos parafusos de fixação das telhas nas terças. Nos casos em que a terça está na cumeira, a fixação das telhas passa a ser através de parafusos.

9 - Iniciar a fixação dos acabamentos frontais. O sentido de montagem destes acabamento deve ser sempre da esquerda para a direita. Utilizar broca de 4,5mm para furação.

Fixar o acabamento frontal em todas as telhas através do Rebite Hermético 4,0x15mm, utilizando o rebiteador alicate. Consumo: 6 rebites herméticos por aba.

10 - Considerar 1 acabamento frontal a mais por água de cobertura, já que na última telha de cada água é necessário recorrer a um acabamento frontal por aba.

11 - Fixar o acabamento lateral tipo (B) na primeira telha montada através do parafuso de fixação, utilizando a parafusadeira. Consumo: 1 parafuso de fixação a cada 500mm.

12 - Recomendação de Segurança

O transito de pessoas na cobertura deve sempre ser realizado na região dos apoios das telhas e com a utilização de tábuas ou chapas de madeira sobre a cobertura.

Recomendações de Recebimento e Armazenamento

1 - Segurança:
Utilizar os epi's e epc's necessários para cada tipo de serviço conforme as normas técnicas em vigor.

2 - Precauções:
Alguns cuidados devem ser tomados no manuseio para que não ocorram marcas, riscos, arranhões, torções e amassados.

3 - Descarga / Recabeçamento / Recepção / Manuseio:
Considerar a empilhagem e os apoios das telhas e os epi's e epc's recebidos.

Para evitar torções sempre transportar as telhas apoiadas pelo meio.

As telhas devem ser estocadas em local coberto.

O empilhamento deve ser horizontal, no máximo 17 peças, apoiadas sobre calços.

Mantenha sempre as chapas de epi's (isopor) entre as peças.

Não arraste as telhas sobre o chão, terças, longarinas, etc.

SÍMBOLOGIA LEGENDA	
	PISO CHAPA METÁLICA E ESTRUTURA EXISTENTE
	PERFIL U ENRIJECIDO DUPLO 100x50x17x2 mm
	BARRA LISA Ø 6.3 mm
	PERFIL U ENRIJECIDO 200x60x20x2 mm
	ALVENARIA EXISTENTE

REV.	DESCRÇÃO	REVISÕES	PROJ.	DES.	VER.	DATA
0	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA:					
	Aprovador:					

OBRAS:
PASSARELA FRANCISCO CÉSAR DE ANDRADE COSTA

CONTRATADA: AMÉRICA LATINA
CNPJ: 10.568.340/0001-77
CONTRATO: 009-23

DESENHOS:

PLANTA BAIXA, COBERTURA, CORTE, ELEVAÇÃO, ISOMÉTRICO, DETALHES E QUANTITATIVOS

ÁREA PASSARELA: 30,59 m²
ÁREA CONSTRUIDA: 51,00 m²

ESCALAS: DATA: 11/2023
INDICADA: FOLHA 01/01
REV.: 0.0

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS CREA-ES 0049064/D
MURILLO GUIMARÃES PINTO CREA RJ 031907/D

