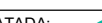




QUADRO - REMOÇÃO DE VIDRAÇA EXTERNA	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PAREDE DE VIDRO	68,21 m²

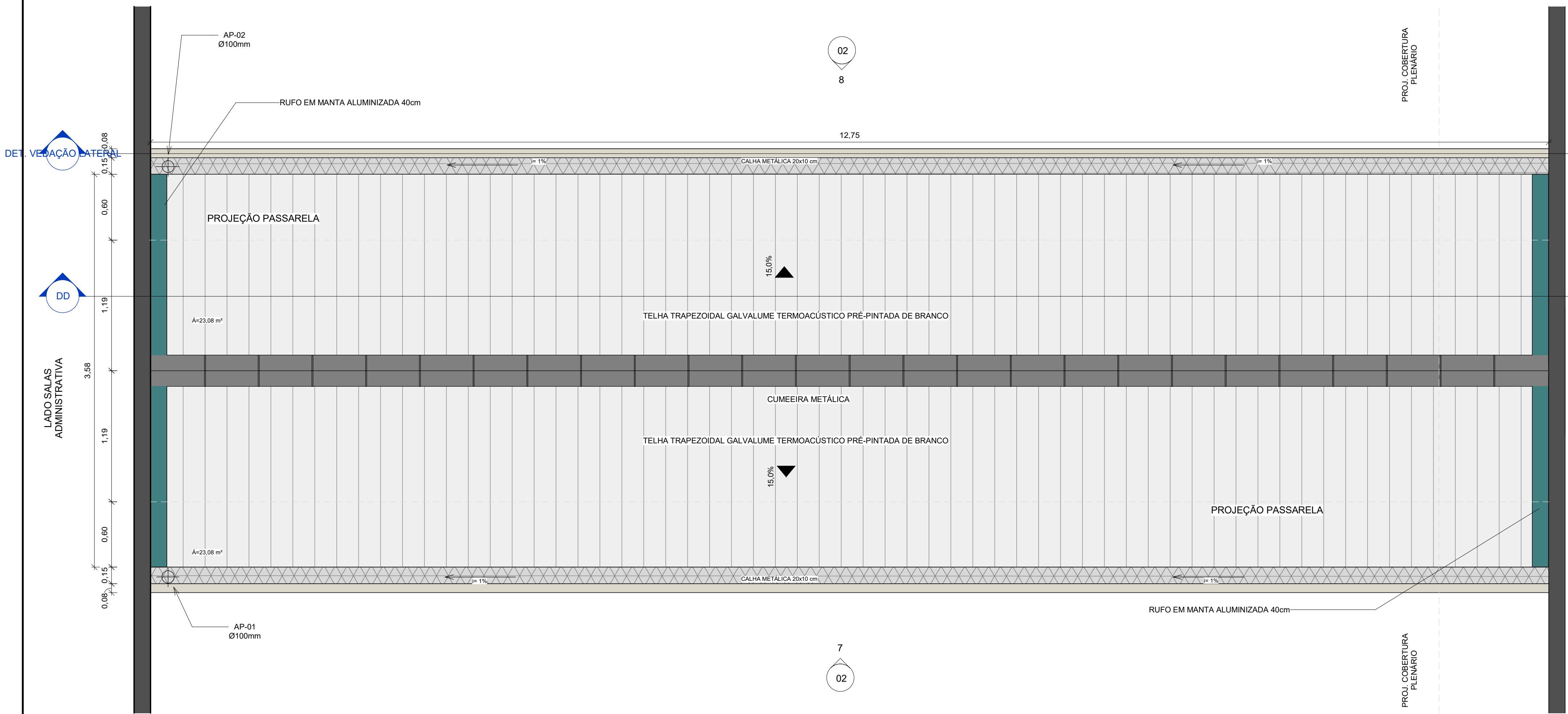
NOTAS:							OBRAS:	PASSARELA FRANCISCO CÉSAR DE ANDRADE COSTA		CONTRATADA: <div>AMÉRICA LATINA</div> CNPJ.: 10.568.340/0001-77 CONTRATO: 009-23				
							PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE ECOPORANGA-ES		DESENHO(S) PLANTA BAIXA, MAPA DE INTERVENÇÕES				
	0						LOCAL:	ECOPORANGA-ES		ÁREA PASSARELA:		30.59 m²		
	REV.	DESCRIÇÃO		PROJ.	DES.	VER.	DATA			ÁREA CONSTRUÍDA:		51.00 m²		
	REVISÕES													
	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA: <div>Assinador</div>							PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA						



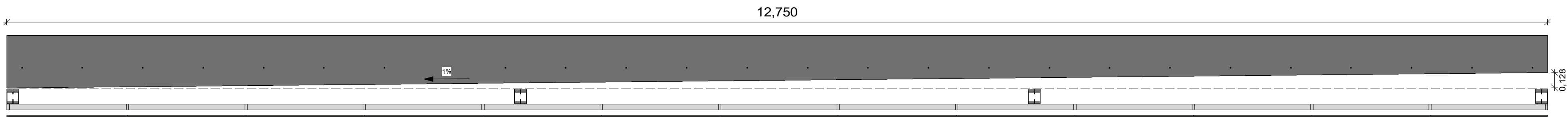
QUADRO - COBERTURA	
TIPO	ÁREA
TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME TERMOACÚSTICO PRÉ-PINTADA DE BRANCO	46,16 m²

QUADRO - RUFO METÁLICO	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
RUFO EM MANTA ALUMINIZADA 40 cm	7,24 m

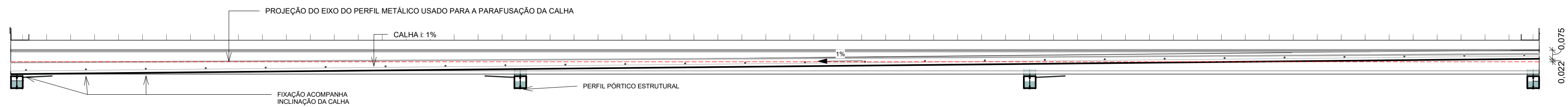
[illegible]



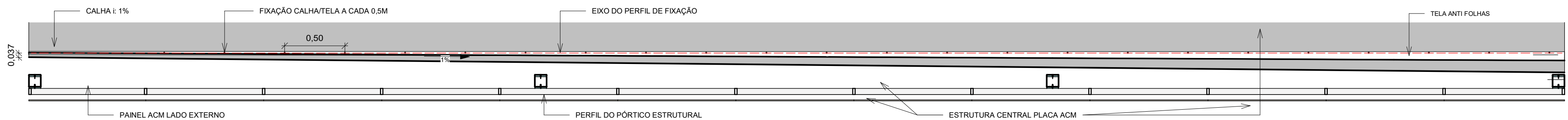
1 PLANTA COBERTURA
1 : 25



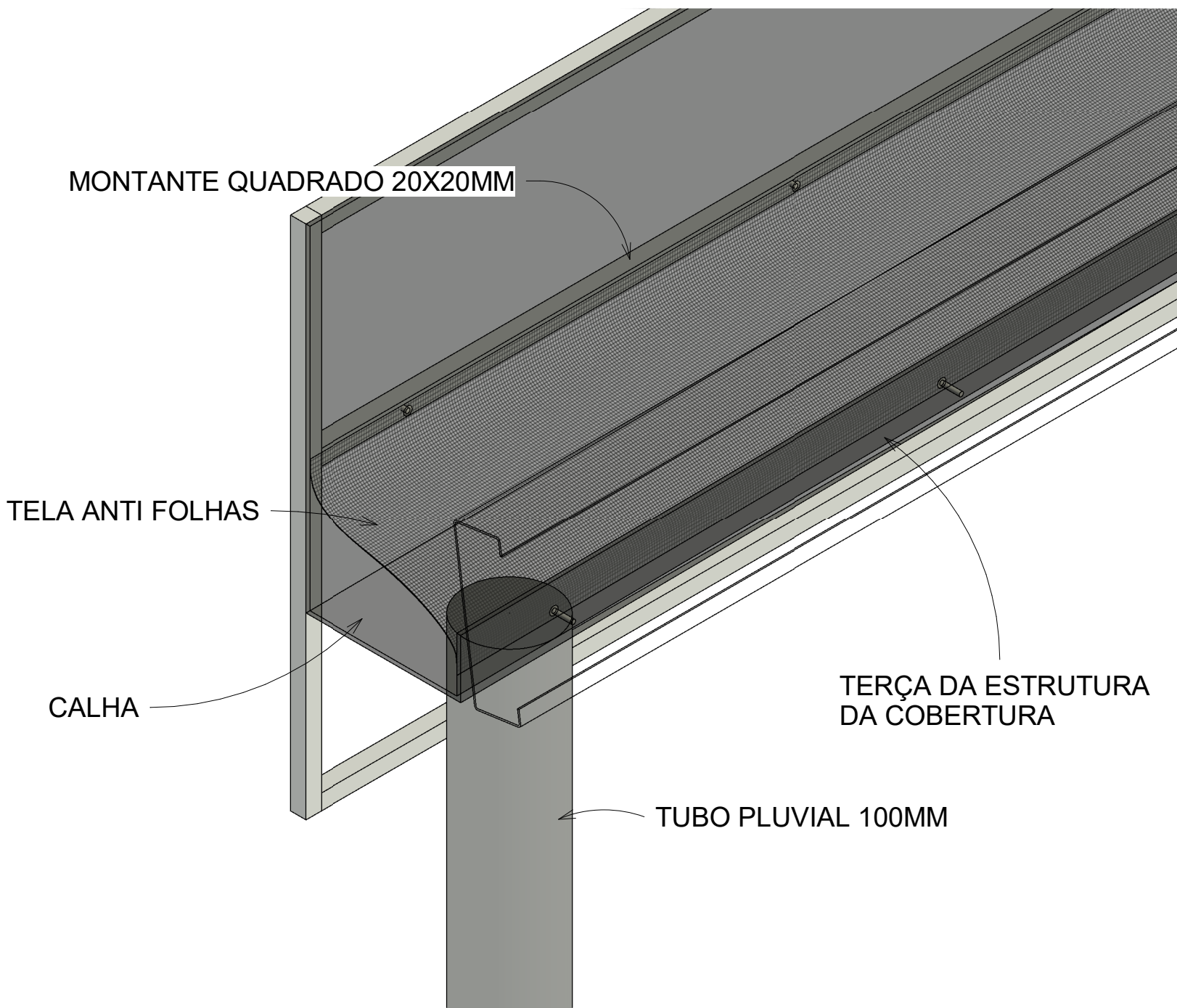
2 VISTA LONGITUDINAL: CALHA
1 : 25



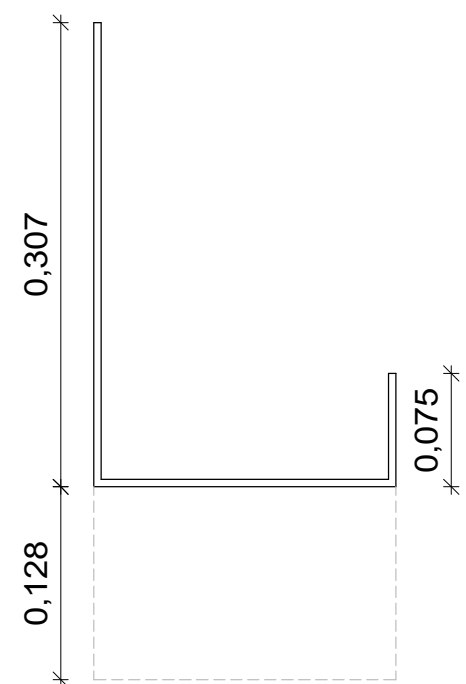
3 CORTE F:F - VISTA LONG. INTERNA CALHA
1 : 25



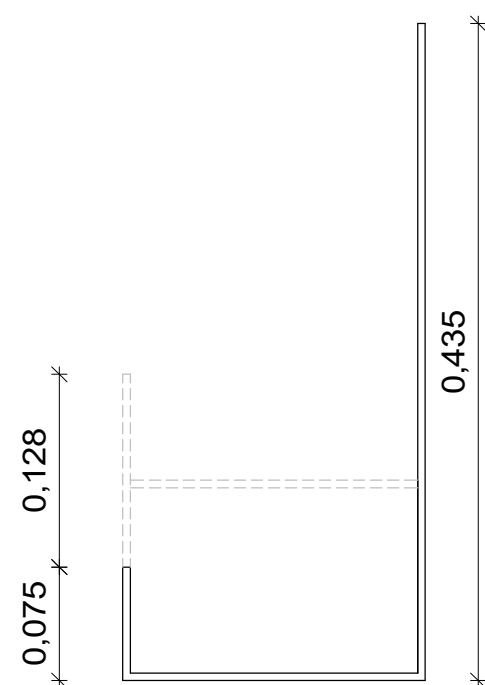
4 CORTE E:E - VISTA LONG. EXTERNA CALHA
1 : 25



5 FIXAÇÃO CALHA

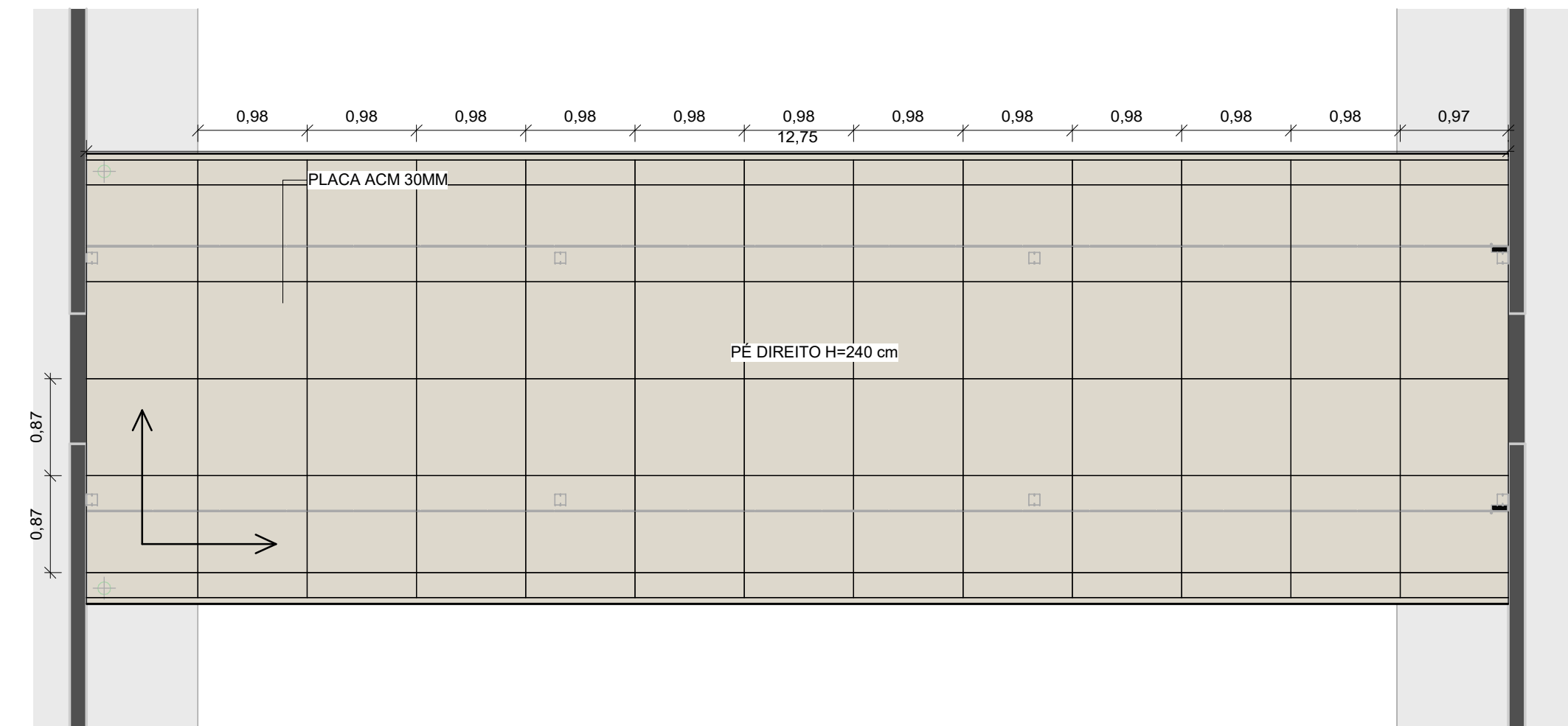


6 ELEVÇÃO: INÍCIO DA CALHA
1 : 5

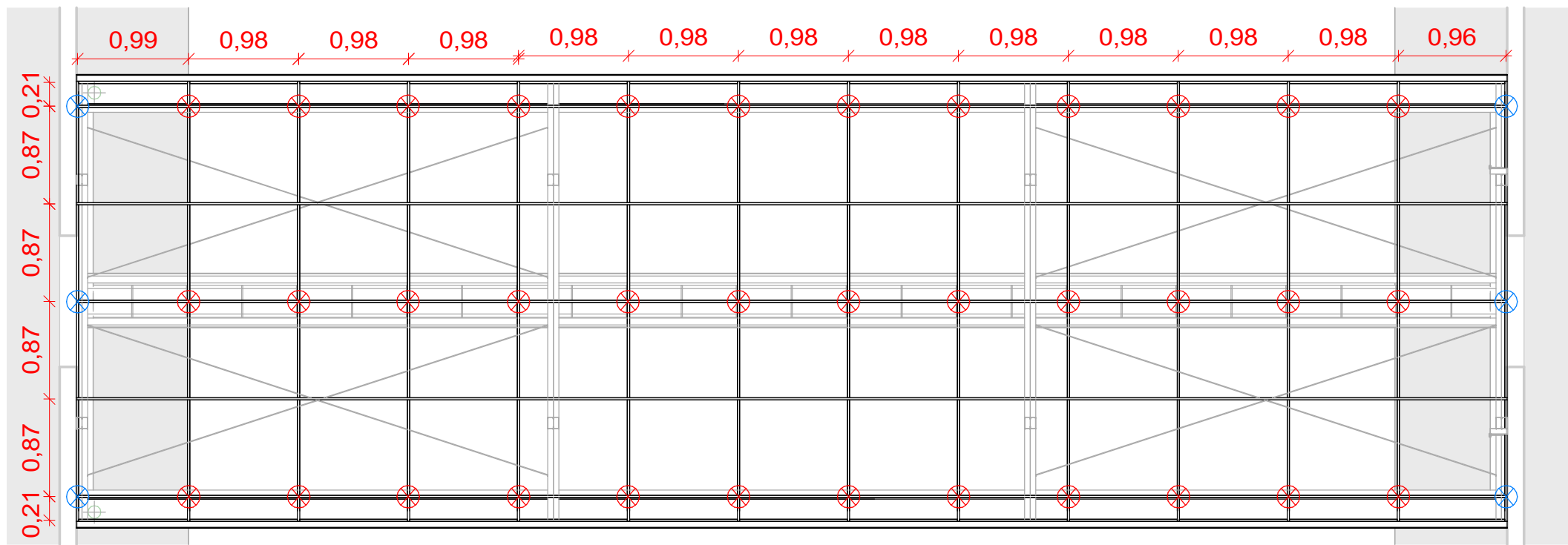


8 ELEVÇÃO: FINAL DA CALHA
1 : 5

NOTAS:					OBRAS:				CONTRATADA:			
					PASSARELA FRANCISCO CÉSAR DE ANDRADE COSTA				AMÉRICA LATINA			
					PROPRIETÁRIO:				CNPJ: 10.568.340/0001-77			
					CÂMARA MUNICIPAL DE ECOPORANGA-ES				CONTRATO: 009-23			
					LOCAL:				DESENHO(S)			
					ECOPORANGA-ES				PLANTA DE COBERTURA, DETALHES DA CALHA			
					PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO:				ÁREA PASSARELA:		30,59 m²	
					ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA				ÁREA CONSTRUÍDA:		51,00 m²	
					MARIA CLARA MANZOLI VANTIL				ESCALAS		INDICADA	
					CAU A294325-5				DATA		03/2024	
					Aprovador				FOLHA		03/05	
									REV.		0,0	

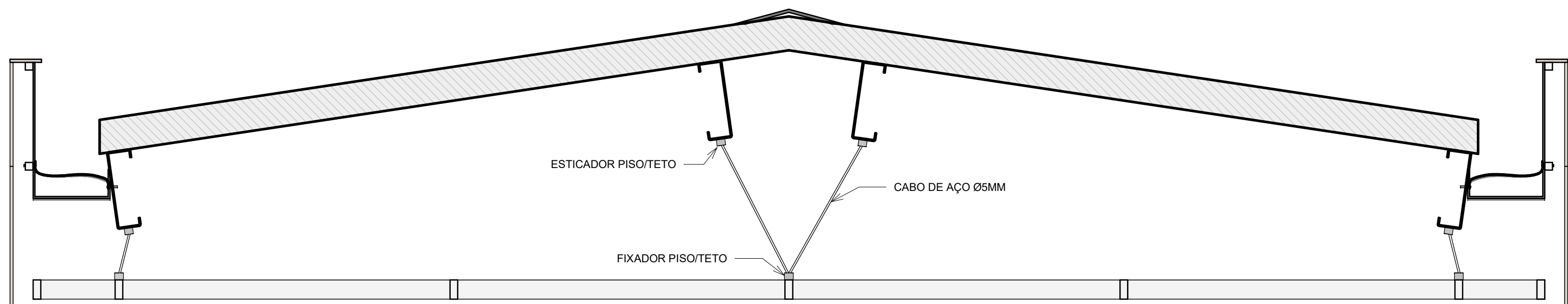


1 PLANTA DE FORRO - PAGINAÇÃO PLACAS ACM
1 : 50



- LEGENDA**
- ✕ PONTO DE FIXAÇÃO DOS PERFIS DO FORRO COM AS TERÇAS DA ESTRUTURA
 - ✕ PONTO DE FIXAÇÃO DOS PERFIS DO FORRO COM AS VIGAS DA ESTRUTURA

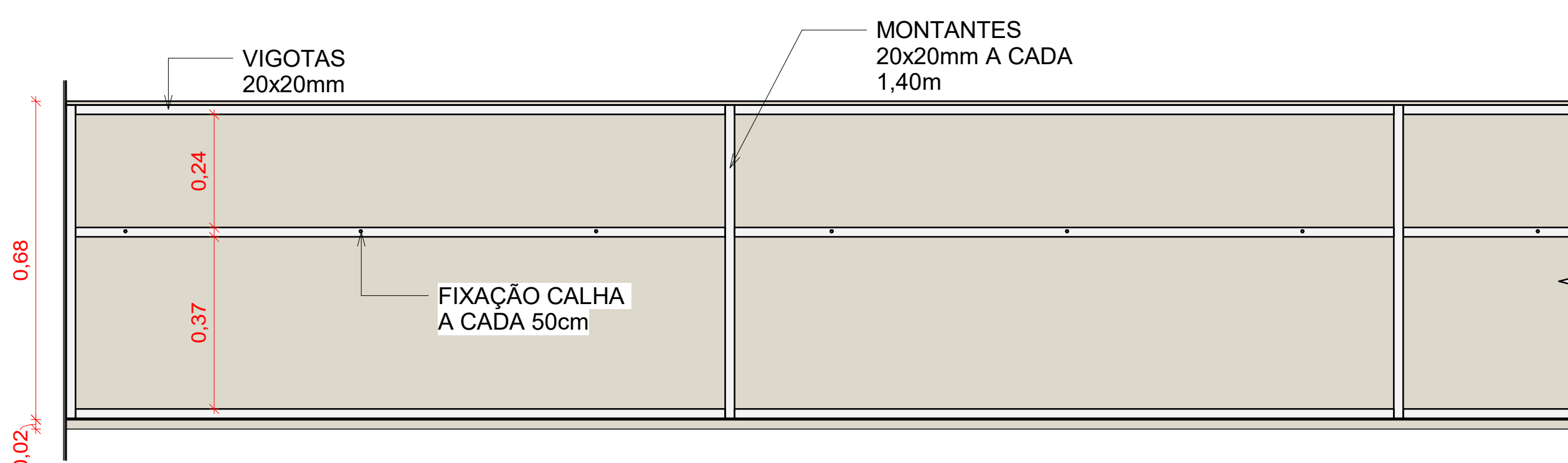
2 MAPA DE FIXAÇÃO DOS PERFIS DE SUPORTE
1 : 50



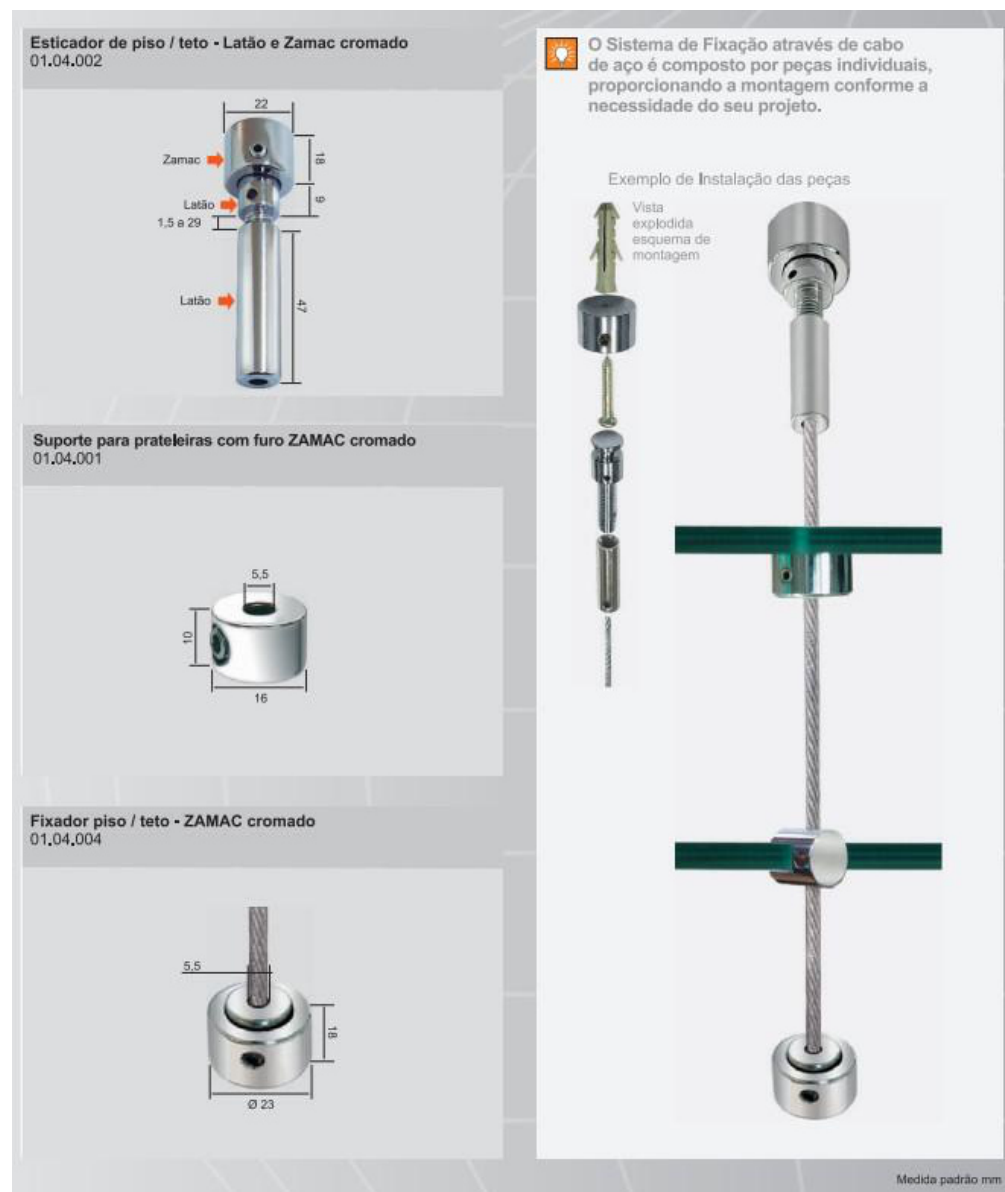
6 CORTE ESQUEMÁTICO - FIXAÇÃO DOS PERFIS DO FORRO
1 : 10

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

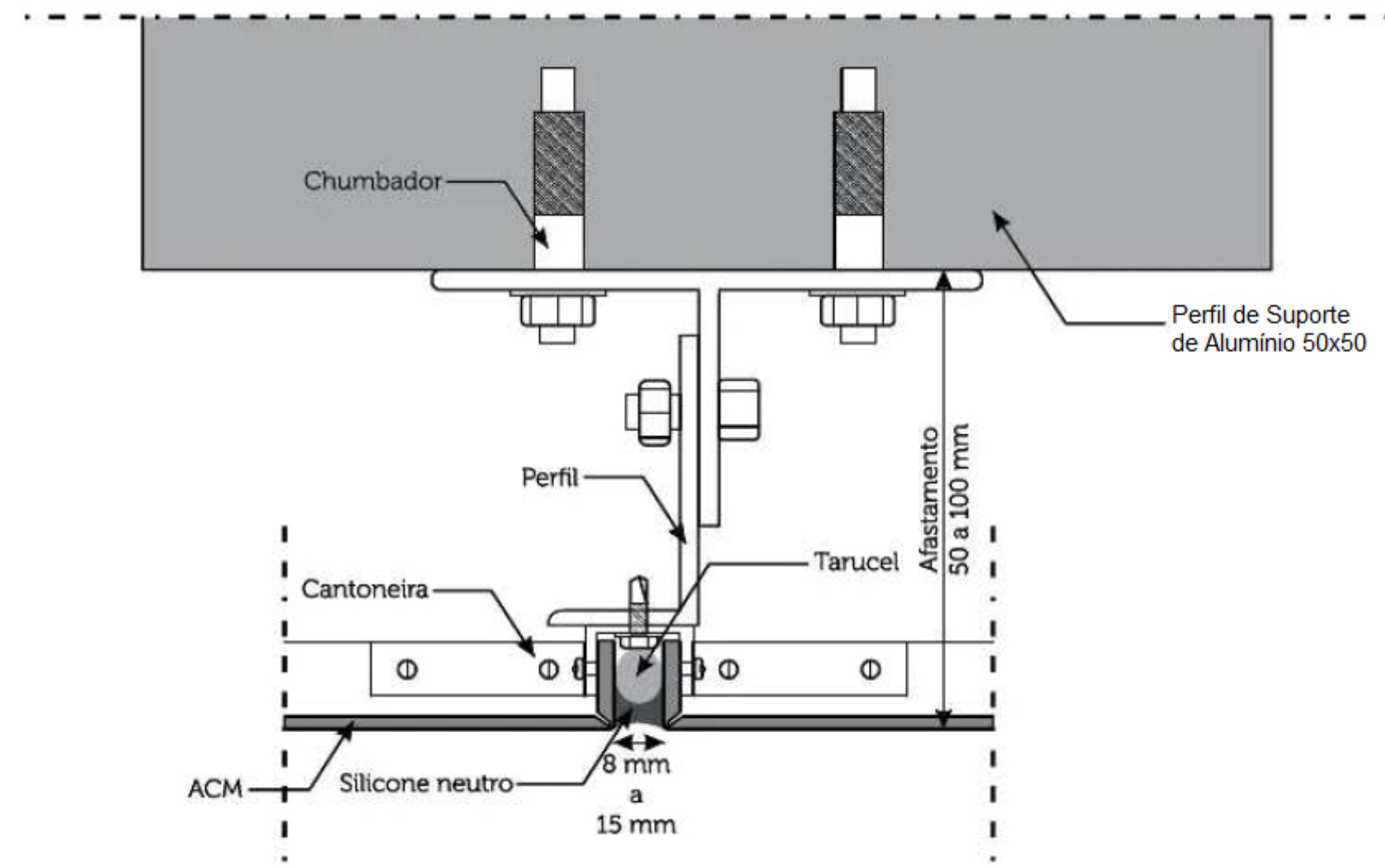
QUADRO - ESTICADOR PISO/TETO	
Descrição	Quantidade
ESTICADOR PISO/TETO	56
QUADRO - FIXADORES PISO/TETO	
Descrição	Quantidade
FIXADOR PISO TETO	42



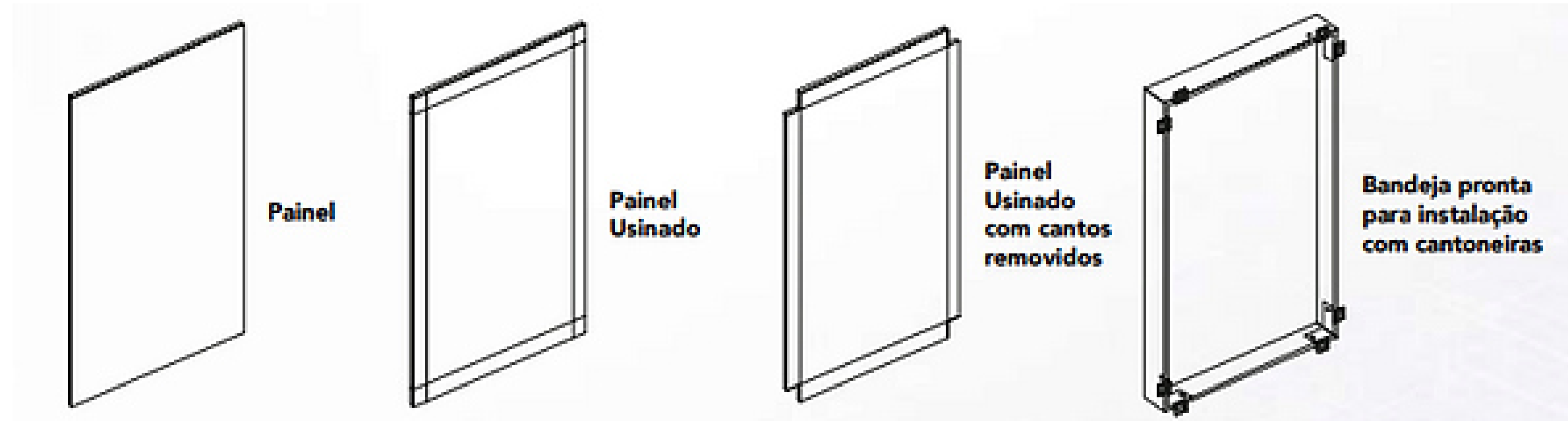
7 DET. VEDAÇÃO LATERAL
1 : 10



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



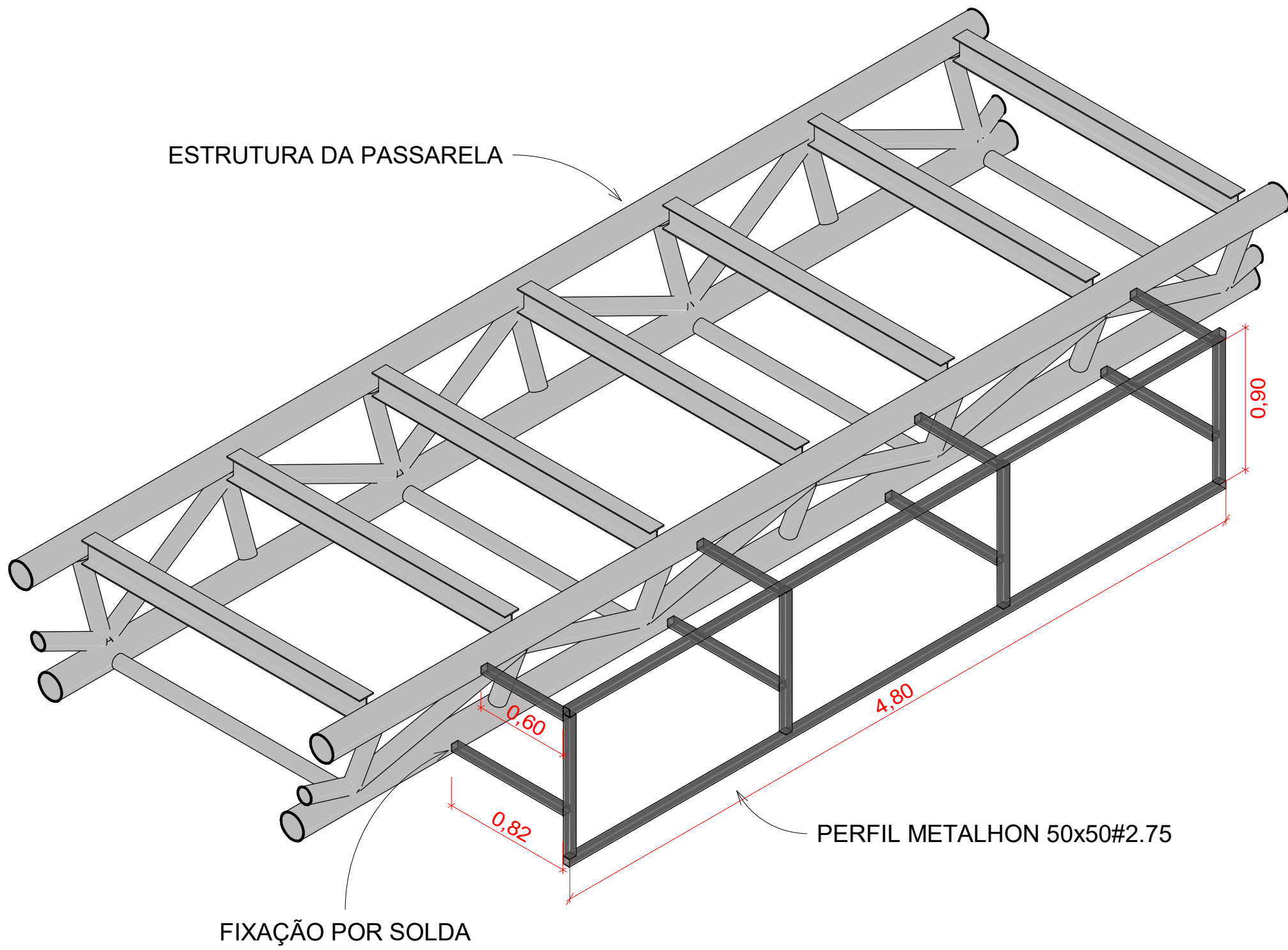
4 DETALHE: FIXAÇÃO DA PLACA ACM NO PERFIL DE SUPORTE
1 : 1



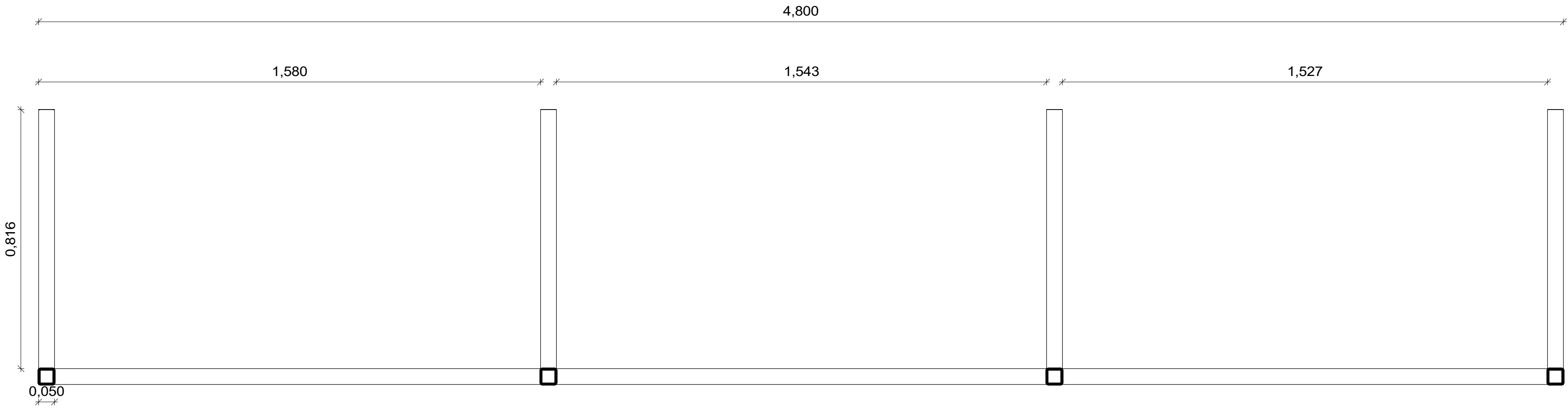
3 DETALHE: PREPARAÇÃO DA PLACA
1 : 1

NOTAS GERAIS DE MONTAGEM

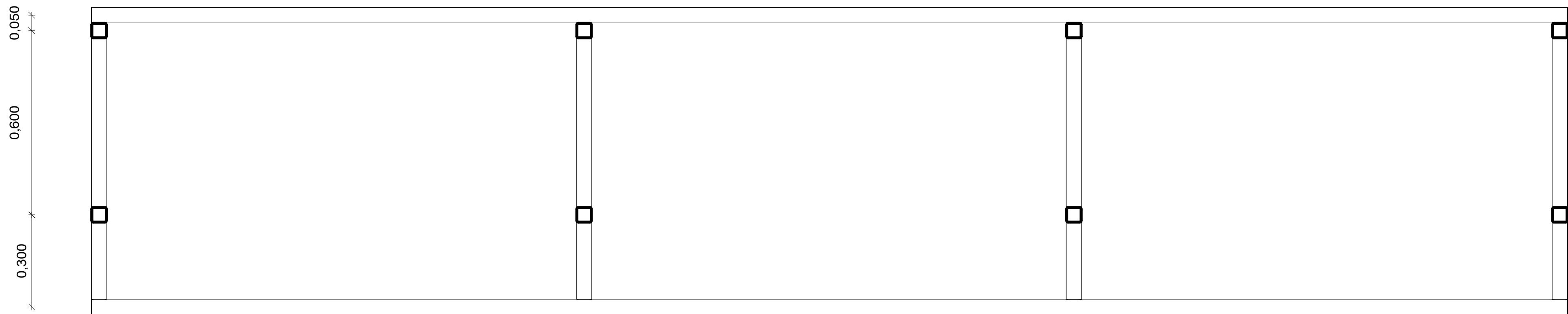
- O revestimento de forro em painel ACM será realizado utilizando o método de bandeja aparafusada, seguindo as diretrizes de montagem especificadas no detalhe 03.
- Os painéis serão fixados nos perfis de alumínio ao longo da direção longitudinal da passarela, conforme indicado no mapa de fixações, respeitando 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 VISTA ISOMÉTRICA: ESTRUTURA DO PAINEL DE LED



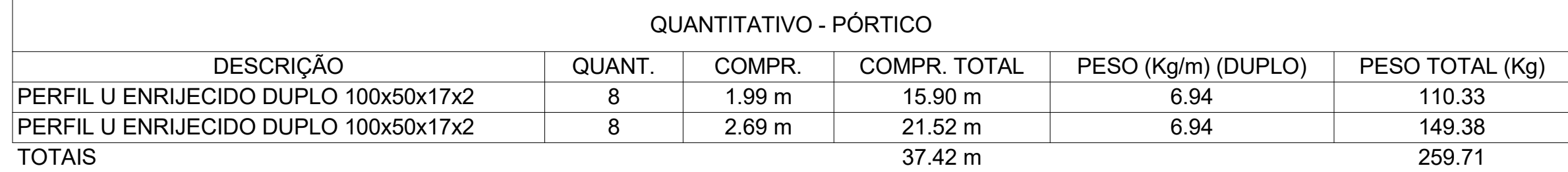
2 PLANTA DE DETALHE: ESTRUTURA DO PAINEL DE LED
1 : 10



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

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

NOTAS:							OBRAS:	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, ELEVÇÃO ESTRUTURA PAINEL DE LED							
	0						LOCAL:	ECOPORANGA-ES				ÁREA PASSARELA:		30,59 m²	
	REV.	DESCRIÇÃO		PROJ.	DES.	VER.	DATA					ÁREA CONSTRUÍDA:		51,00 m²	
REVISÕES							PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO:				ESCALAS		DATA	FOLHA	REV.
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATADA:							ALESSANDRO RODRIGUES BATISTA CAU/A33305-4				INDICADA		03/2024	05 /05	0.0
							Aprovador								





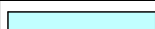


NOTAS:

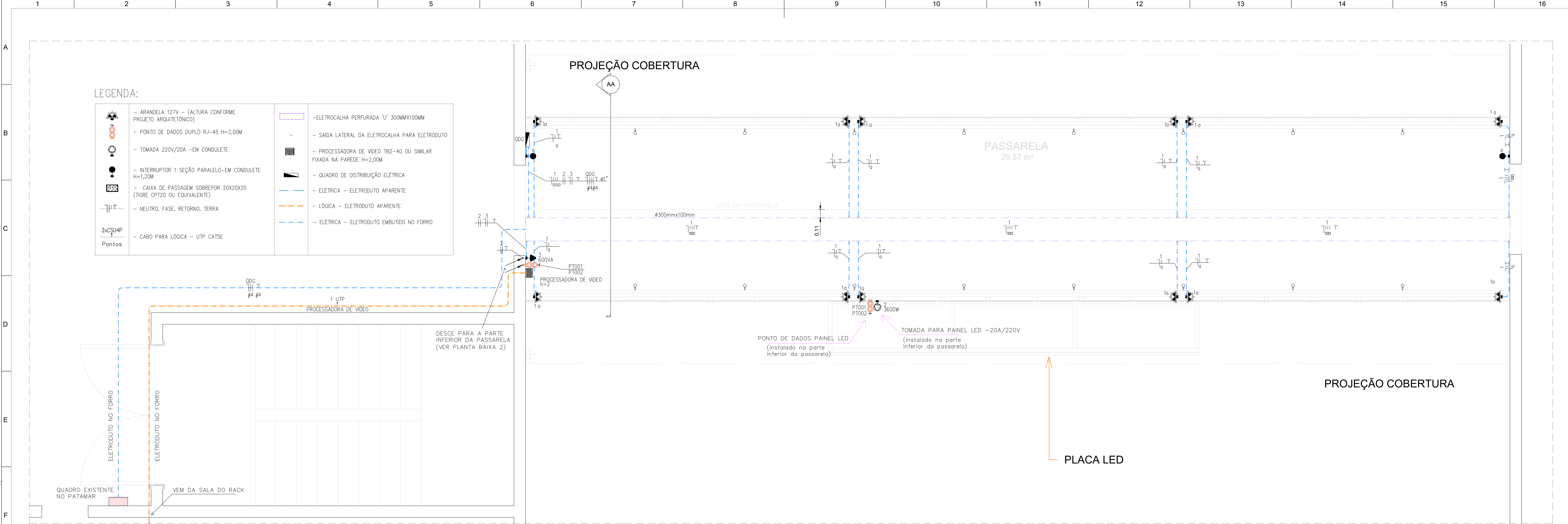
- 1- TODAS SOLDAS ENTRE OS ELEMENTOS DA ESTRUTURA METÁLICA DEVEM TER O ELETRODO E60XX, DE ACORDO COM A NORMA AWS (AMERICAN WELDING SOCIETY) E AS LIGAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL EXPERIADO, SENDO NECESSÁRIO A VERIFICAÇÃO DE TODAS AS SOLDAS;
- 2- PREPARO DA SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO SA 1/2, TINTA DE UNDO PRIMER EPOXIÓCIDO 1 DEMÃO E=75µm, TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE EPOXIÓCIDO 2 DEMÃOS E=100µm, ESPESSURA TOTAL SECA=175µm;
- 3- USAR TELA METÁLICA TRAPEZOIDAL ESP=0,43mm;
- 4- O FABRICANTE DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PROCURAR FAZER O MENOR NÚMERO DE EMENDAS SEMPRE QUE POSSÍVEL, PODENDO SER USADOS PERFIS COM 6 METROS DE COMPRIMENTO;
- 5- MATERIAIS:
 - PERFIS DOBRADOS: AÇO ASTM A-36
 - CHAPAS: AÇO ASTM A-36
 - ELETRODOS: E60-XX
 - 6- COTAS E DIMENSÕES EM MILÍMETRO;
 - INSTRUÇÕES DE MONTAGEM DO TELHADO
- 7- 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, largura mínima é 80mm.
- 8- Utilizar parafusadeira com torque regulável para ancorar as telhas com os parafusos adequados à estrutura utilizada.
- 9- A primeira e última telhas dos parafusos de fixação nas terças. Consumo: 3 parafusos de fixação nas telhas em cada terça.
- 10- No caso de transpasse de telhas, fixar primeiramente a telha mais próxima ao beiral, em seguida posicionar a telha superior com o transpasse. A largura mínima da terça neste caso é 80mm.
- 11- Utilizar os parafusos para fixar o transpasse na telha abaixo, em seguida utilizar os parafusos de fixação.
- 12- Consumo: 2 parafusos por transpasse.
- 13- Caso necessário, cortar longitudinalmente a última telha para respeitar a medida do beiral adotado.
- 14- Após a montagem das 1ª água, iniciar a fixação das telhas da 2ª água da cobertura, e assim consecutivamente.
- 15- Após a montagem das 2ªs águas, posicionar a cumeira trapezoidal na cobertura. A fixação desta cumeira é feita com os mesmos parafusos de fixação das telhas nas terças. No entanto, em que a terça está na cumeira, a fixação desta peça passa a ser através de perfis.
- 16- Iniciar a fixação dos acabamentos frontais. O sentido de montagem destes acabamento deve ser sempre da esquerda para a direita. Utilizar broca 4,5mm para furar.
- 17- Fixar o acabamento frontal em todas as telhas através do Rebite Hermético 4,0x15mm, utilizando o rebridor alcatrão. Consumo: 6 rebites herméticos por água.
- 18- Obs. Considerar 1 acabamento frontal a mais por água da cobertura, já que na última telha de cada água é necessário recortar tar um acabamento para acabamento.
- 19- Fixar o acabamento lateral tipo (A) na última telha montada através do parafuso de fixação, utilizando a parafusadeira. Consumo: 1 parafuso de fixação a cada 500mm.
- 20- 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.
- 21- Recomendações de Segurança
- 22- O trânsito 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

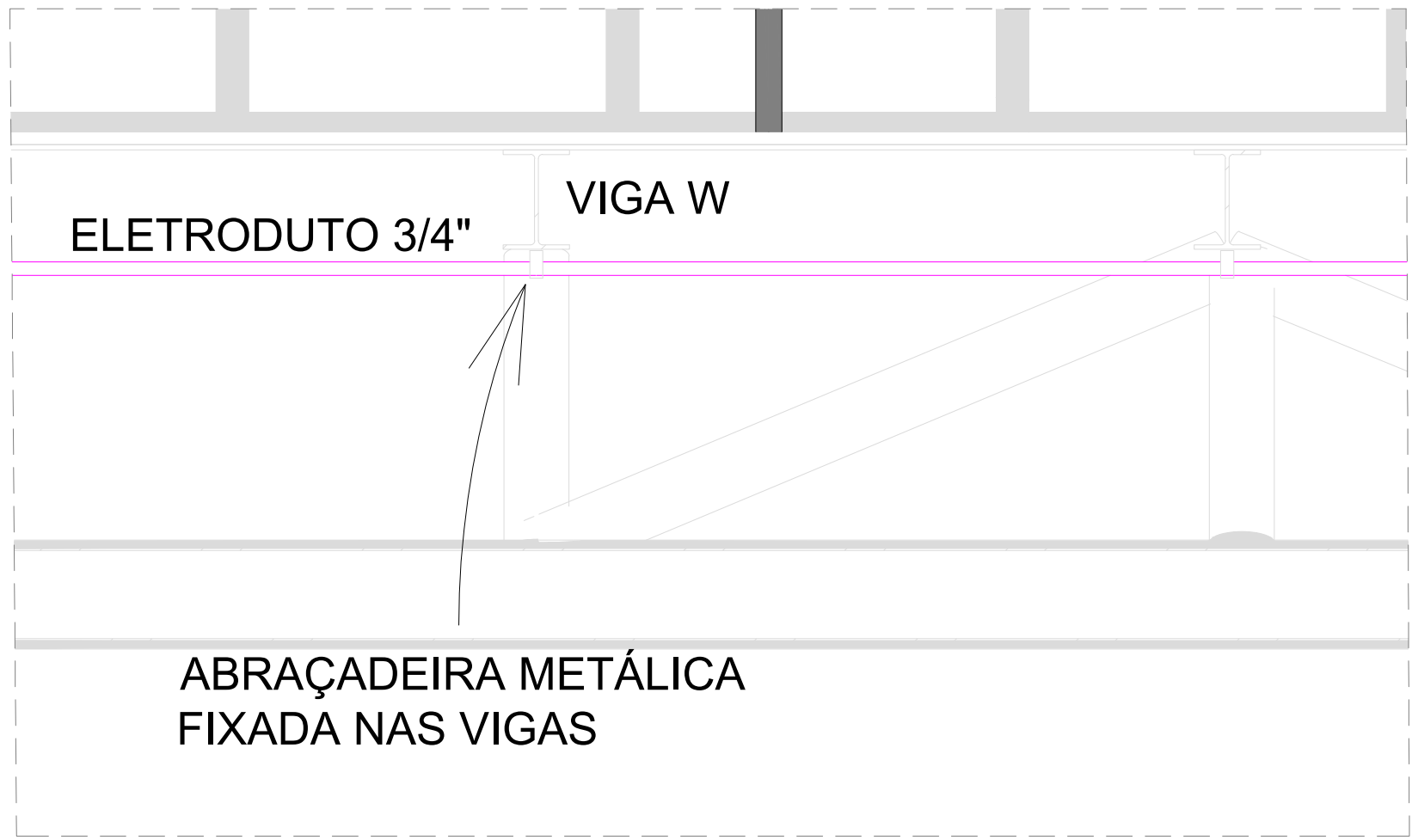
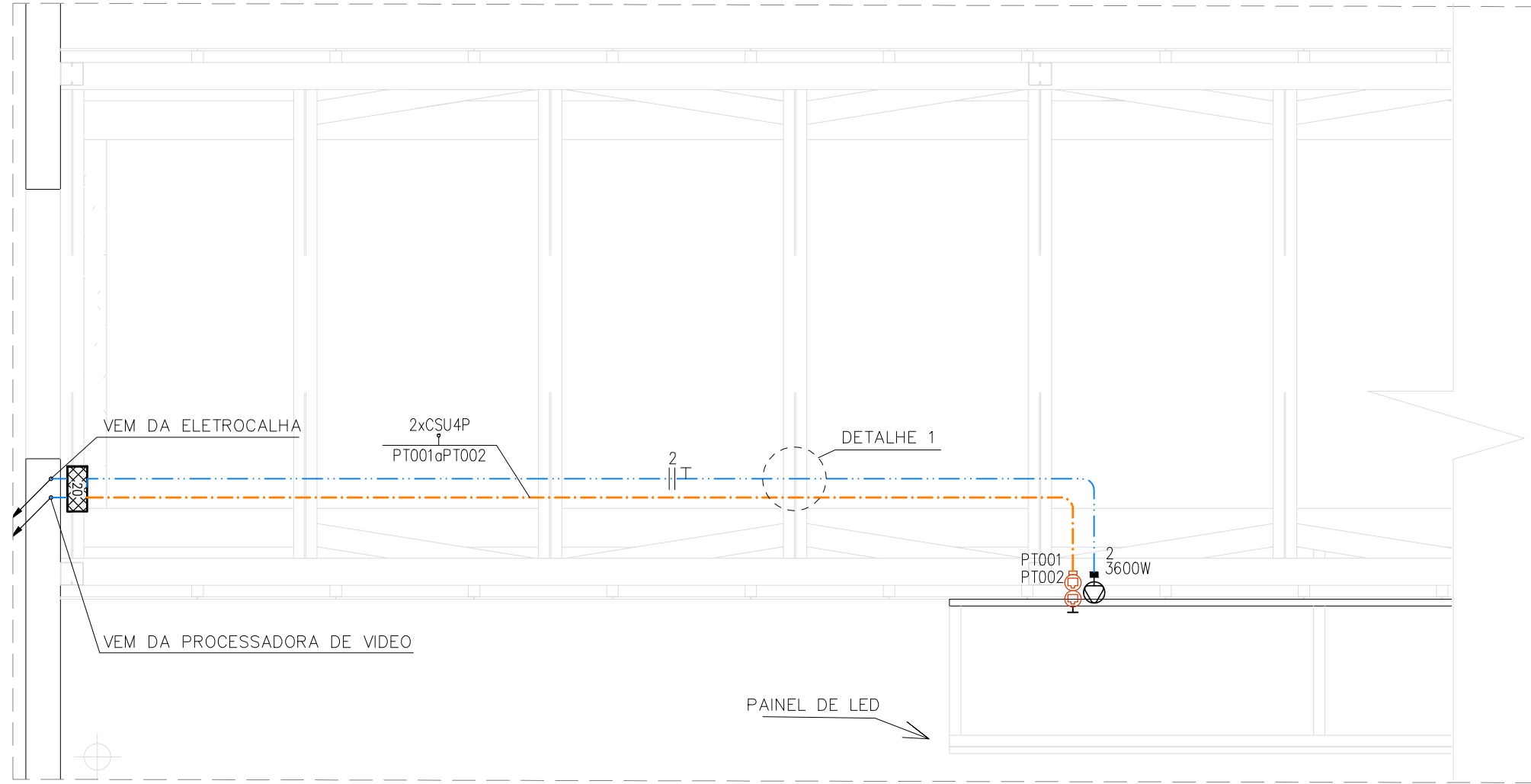
- 1 - Segurança
 - Utilizar os EPI's e EPC's necessários para cada tipo de serviço conforme as normas técnicas em vigor.
- 2 - Precauções
 - Alguns calços devem ser tomados no manuseio para que não ocorram marcas, riscas, arranhões, torções e amassados.
 - 3 - Descarga / recebimento / armazenamento / manuseio
- Conferir a quantidade, os comprimentos e os tipos de acessórios recebidos.
- Manter os calços sempre transportados as folhas apoiando-a pelo meio.
- Como necessite elevá-la a terna, use cintas adequadas com calços e nunca carregue ou cabo de aço.
- As telas devem ser estocadas em local coberto.
- O empilhamento deve ser horizontal, no máximo 17 peças, apoiadas sobre calços.
- Mantenha sempre as chapas de EPS (isopor) entre as peças.
- Não arraste as folhas sobre o chão, terra, concreto, longarinas, etc.

SÍMBOLOGIA LEGENDA	
	PISO CHAPA METÁLICA E ESTRUTURA EXISTENTE
	PERFIL U ENRIJECIDO DUPLO 100x50x17x2 mm
	BARRA LISA Ø6,3 mm
	PERFIL U ENRIJECIDO 200x60x20x2 mm
	ALVENARIA EXISTENTE

[illegible]



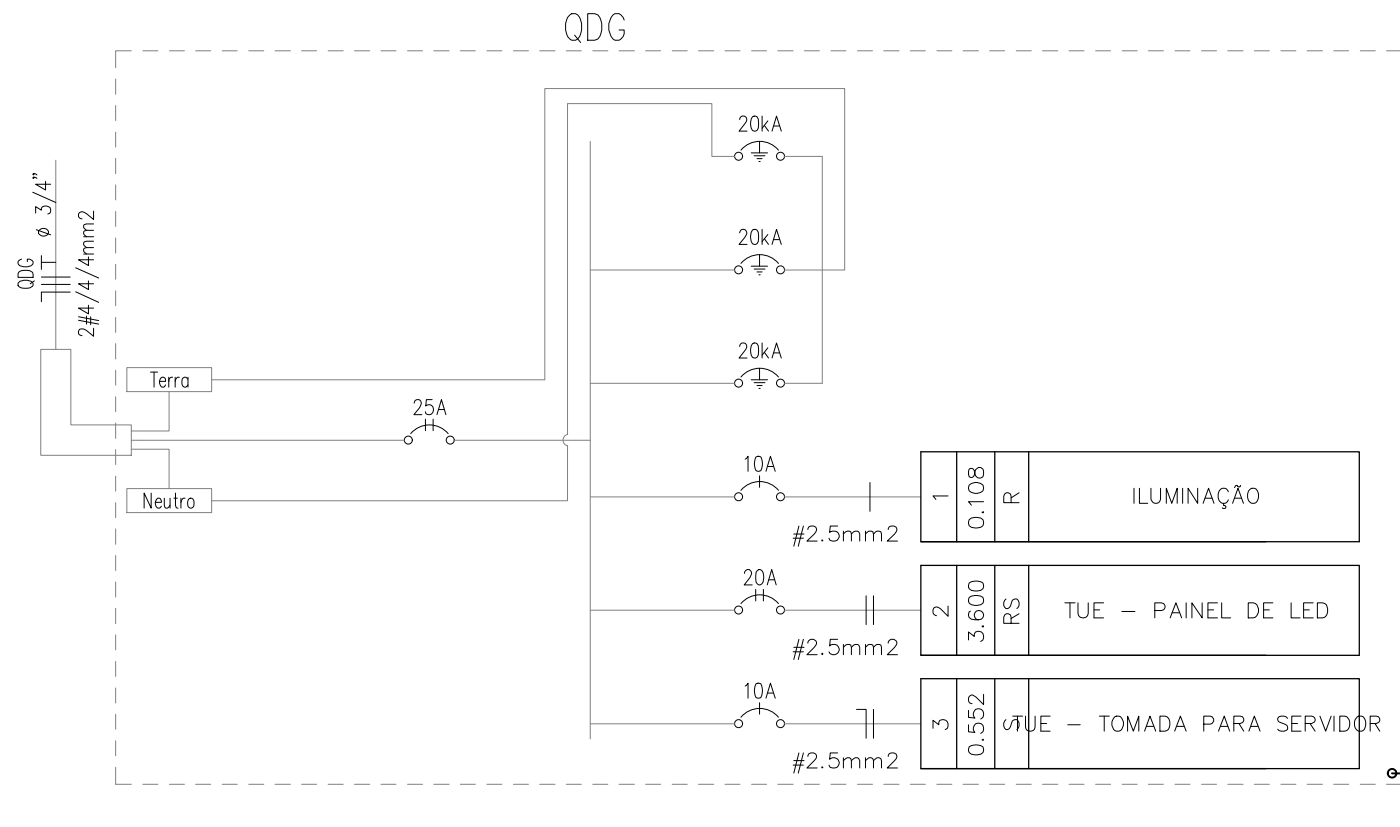
PLANTA BAIXA 1 — PROJETO ELÉTRICO
ESC.:1/25



DETALHE 1: FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS NA PARTE INFERIOR DA PASSARELA
ESC.:INDEF.

PLANTA BAIXA 2 — PARTE INFERIOR DA PASSARELA
ESC.:1/25

Quadro de Cargas																
QDG																
Circ.	Descrição	Iluminação 9W	Tomadas 600VA 3600W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Compr. (m)	Q.T. (%)
1	ILUMINAÇÃO	12		108.0	0.95	113.7	113.7	0.0	100%	R	127	0.90	1P-10A	2.5	36.17	0.36
2	TUE — PAINEL DE LED		1	3600.0	1.00	3600.0	1800.0	1800.0	100%	RS	220	16.37	2P-20A	2.5	20.21	2.14
3	TUE — TOMADA PARA SERVIDOR		1	552.0	0.92	600.0	0.0	600.0	100%	S	127	4.72	1P-10A	2.5	3.53	0.19
Total		12	1	4260.0		4313.7	1913.7	2400.0								
Aliment.				4260.0	0.99	4313.7	1913.7	2400.0	100%	RS	220	19.60	2P-25A	4	4.7	2
Potência Demandada: 100% (4260.0 W) (4313.7 V.A)																
Corrente nas Fases: R=17.3A S=21.1A																



QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR
ESC.:INDEF.

NOTAS:

- OS CABOS SAEM DA ELETROCALHA E DESCEM JUNTO AOS PILARES POR MEIO DE ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"
- OS PONTOS DE DADOS PREVISTOS SÃO PARA O CONTROLE DO PAINEL DE LED
- O CABEAMENTO LÓGICO DOS PONTOS DE DADOS DEVE ESTAR EM ELETRODUTO EXCLUSIVO E NÃO DEVE SER CONECTADA A ELETROCALHA ELÉTRICA.
- FORAM PREVISTOS DOIS PONTOS DE DADOS PARA O PAINEL DE LED, SENDO UM DELES SERVINDO APENAS COMO RESERVA
- O MODELO DE PROCESSADORA DE VIDEO FOI SUGERIDO CONSIDERANDO SUA PRATICIDADE POIS FUNCIONA EM REDES WIFI, REDE 4G OU REDE LOCAL.
- A PROCESSADORA DE VIDEO SERÁ ALIMENTADA PELO RACK JÁ EXISTENTE NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA PASSARELA DEVERÁ SER ALIMENTADO PELO QUADRO JÁ EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO.
- A LIGAÇÃO DO PAINEL DE LED COM A REDE DE DADOS E A REDE ELÉTRICA SERÁ FEITA POR DUAS CAIXAS CONDULETES LOCALIZADAS PRÓXIMAS A PLACA
- A ELETROCALHA FOI DESLOCADA DO EIXO DA PASSARELA PARA NÃO CONFLITAR COM OS FIXADORES DA ESTRUTURA DO FORRO
- O QUADRO EXISTENTE E A SALA DO RACK FORAM LOCALDOS DE FORMA APROXIMADA, CONFORME SOLICITADO.

CONVENÇÕES:

- PROJETO EM METROS (M)
- NBR5410 — INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- SOFTWARE: PRO—ELÉTRICA

OBRA:

PASSARELA FRANCISCO CÉSAR DE ANDRADE COSTA

LOCAL:

ECOPORANGA — ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS

CREA: ES-0049064/D

COORDENAÇÃO DE CONTRATO

GABRIEL RODRIGUES BOSIO

CREA: ES-054146/D

RAFAEL AMARAL MATHIELO

CREA: ES-0051069/D



CONTEÚDO:

- PROJETO ELÉTRICO
- DETALHES

ESCALA:

INDICADA

mar-24

PRANCHAS:

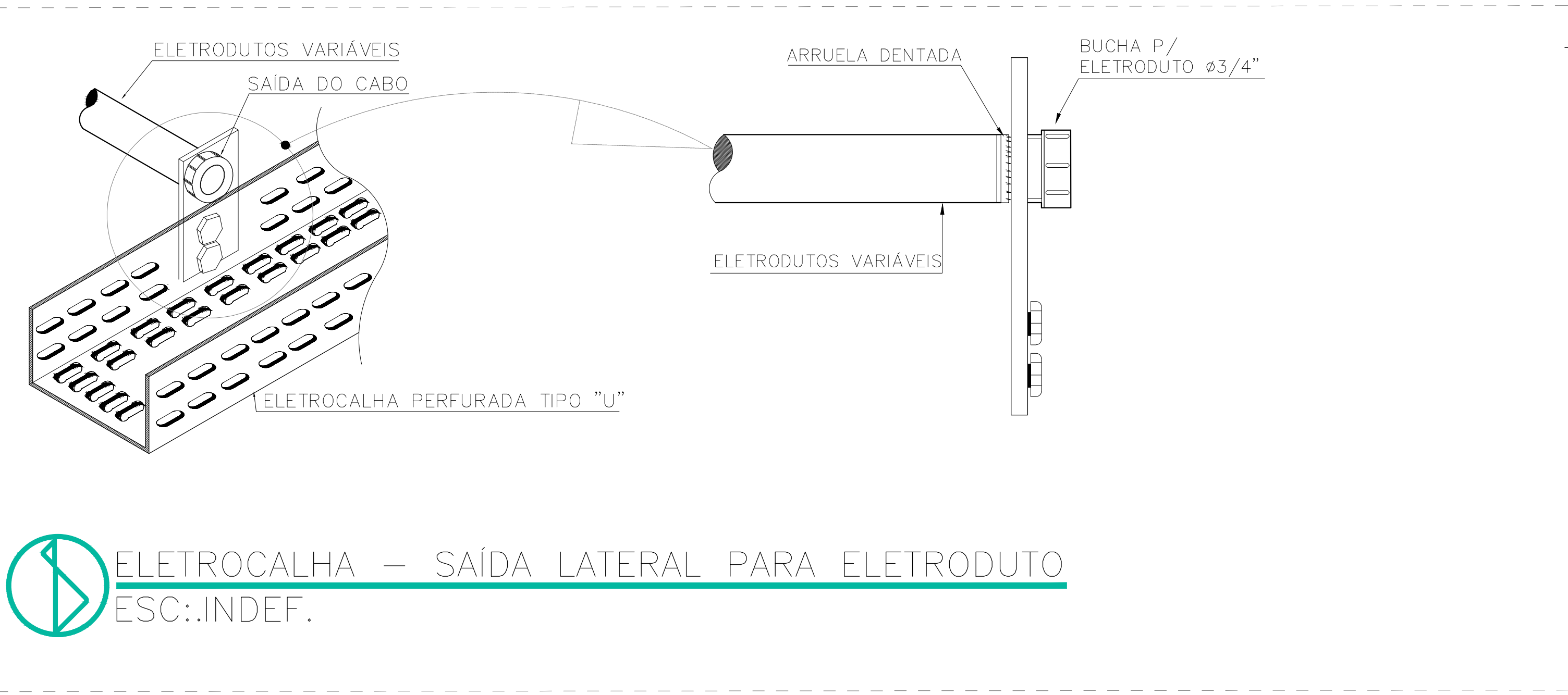
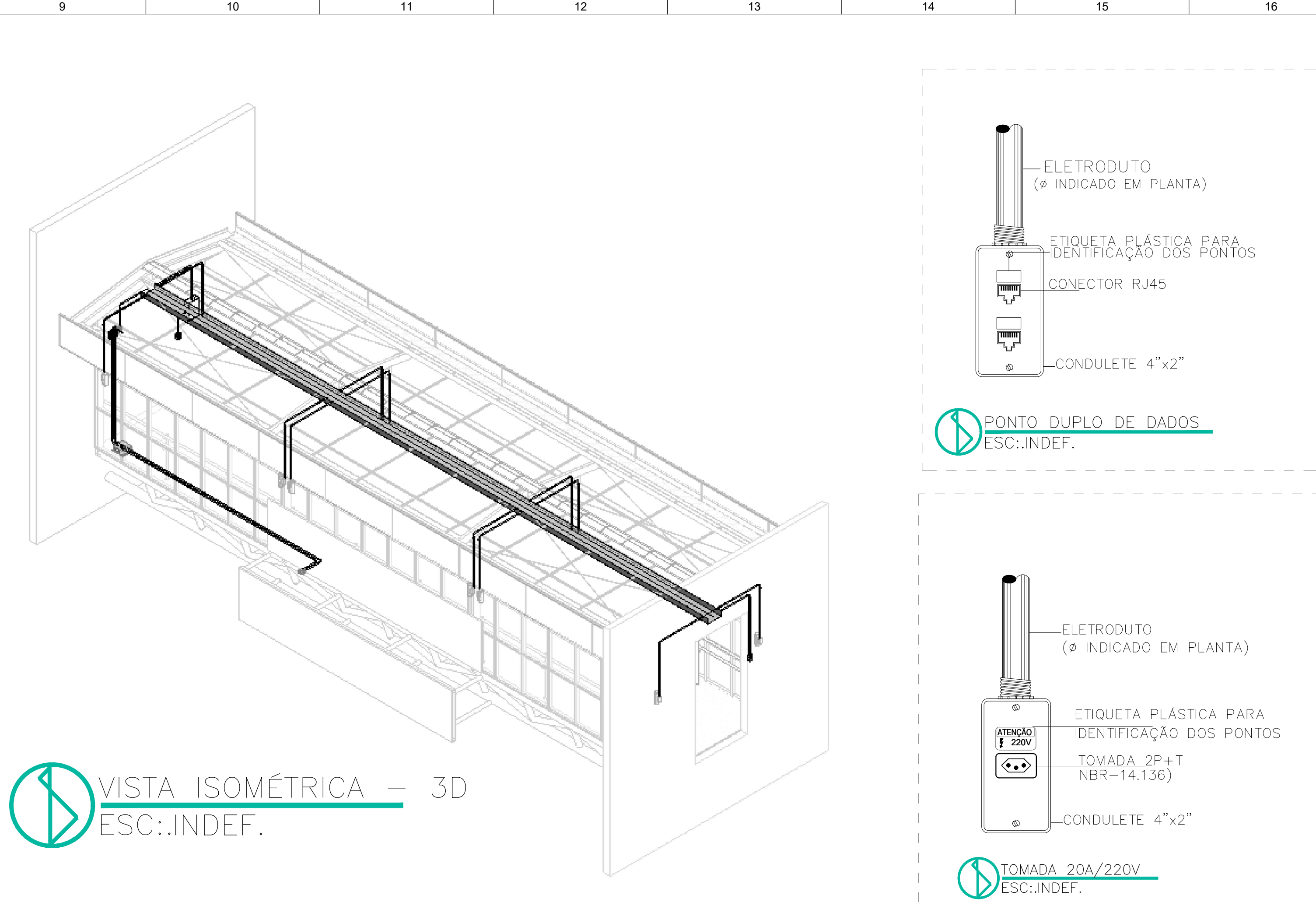
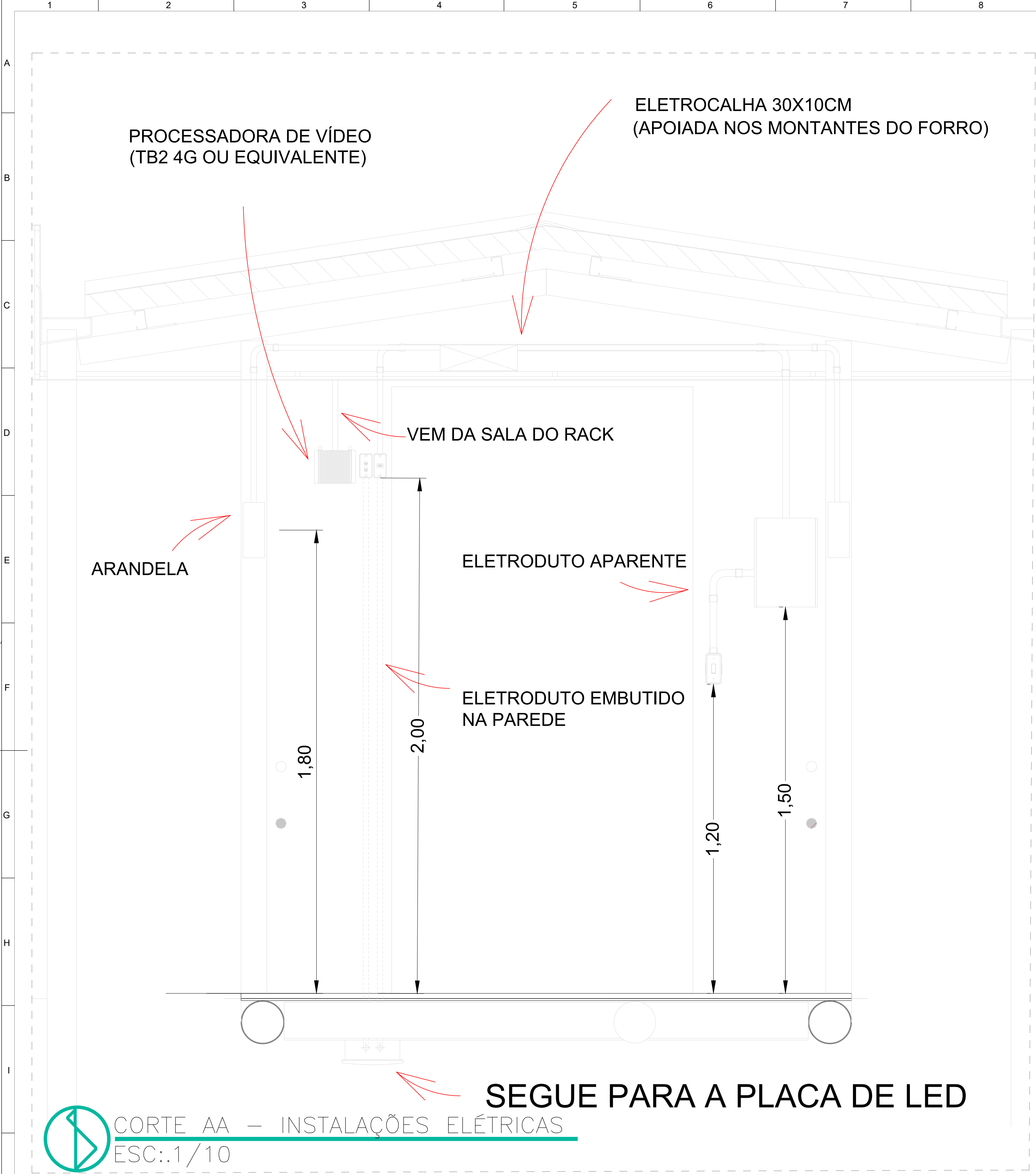
01/02

REV:

RO

FOLHA:

A1



QUADRO - CONDULETE TIPO X									
MATERIAL					QUANTIDADE (UND)				
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DE PVC SOLDÁVEL DN 25 mm (3/4")					6				

NOTAS:									
1 - OS CABOS SAEM DA ELETROCALHA E DESCEM JUNTO AOS PILARES POR MEIO DE ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"									
2 - OS PONTOS DE DADOS PREVISTOS SÃO PARA O CONTROLE DO PAINEL DE LED									
3 - O CABEAMENTO LÓGICO DOS PONTOS DE DADOS DEVE ESTAR EM ELETRODUTO EXCLUSIVO E NÃO DEVE SER CONECTADA A ELETROCALHA ELÉTRICA.									
4 - FORAM PREVISTOS DOIS PONTOS DE DADOS PARA O PAINEL DE LED, SENDO UM DELES SERVINDO APENAS COMO RESERVA									
5 - O MODELO DE PROCESSADORA DE VÍDEO FOI SUGERIDO CONSIDERANDO SUA PRATICIDADE, POIS FUNCIONA EM REDES WIFI, REDE 4G OU REDE LOCAL.									
6 - A PROCESSADORA DE VÍDEO SERÁ ALIMENTADA PELO RACK JÁ EXISTENTE NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO									
7 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA PASSARELA DEVERÁ SER ALIMENTADO PELO QUADRO JÁ EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO.									
8 - A LIGAÇÃO DO PAINEL DE LED COM A REDE DE DADOS E A REDE ELÉTRICA SERÁ FEITA POR DUAS CAIXAS CONDULETES LOCALIZADAS PRÓXIMAS A PLACA									
9 - A ELETROCALHA FOI DESLOCADA DO EIXO DA PASSARELA PARA NÃO CONFLITAR COM OS FIXADORES DA ESTRUTURA DO FORRO									
10 - O QUADRO EXISTENTE E A SALA DO RACK FORAM LOCALADOS DE FORMA APROXIMADA, CONFORME SOLICITADO.									

CONVENÇÕES:									
1 - PROJETO EM METROS (M)									
2 - NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO									
3 - SOFTWARE: PRO-ELÉTRICA									

OBRA:									
PASSARELA FRANCISCO CÉSAR DE ANDRADE COSTA									
LOCAL:									
ECOPORANGA - ES									
RESPONSÁVEL TÉCNICO:									
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS CREA: ES-0049064/D									
COORDENAÇÃO DE CONTRATO:									
GABRIEL RODRIGUES BOSIO CREA: ES-054146/D									
RAFAEL AMARAL MATHIELO CREA: ES-0051069/D									

CONTEÚDO:									
- CORTE - DETALHES									
ÁREA:									
ESCALA: INDICADA									
DATA: mar-24									
PRANCHA: 02/02									
REV: RO									
FOLHA: A1									

