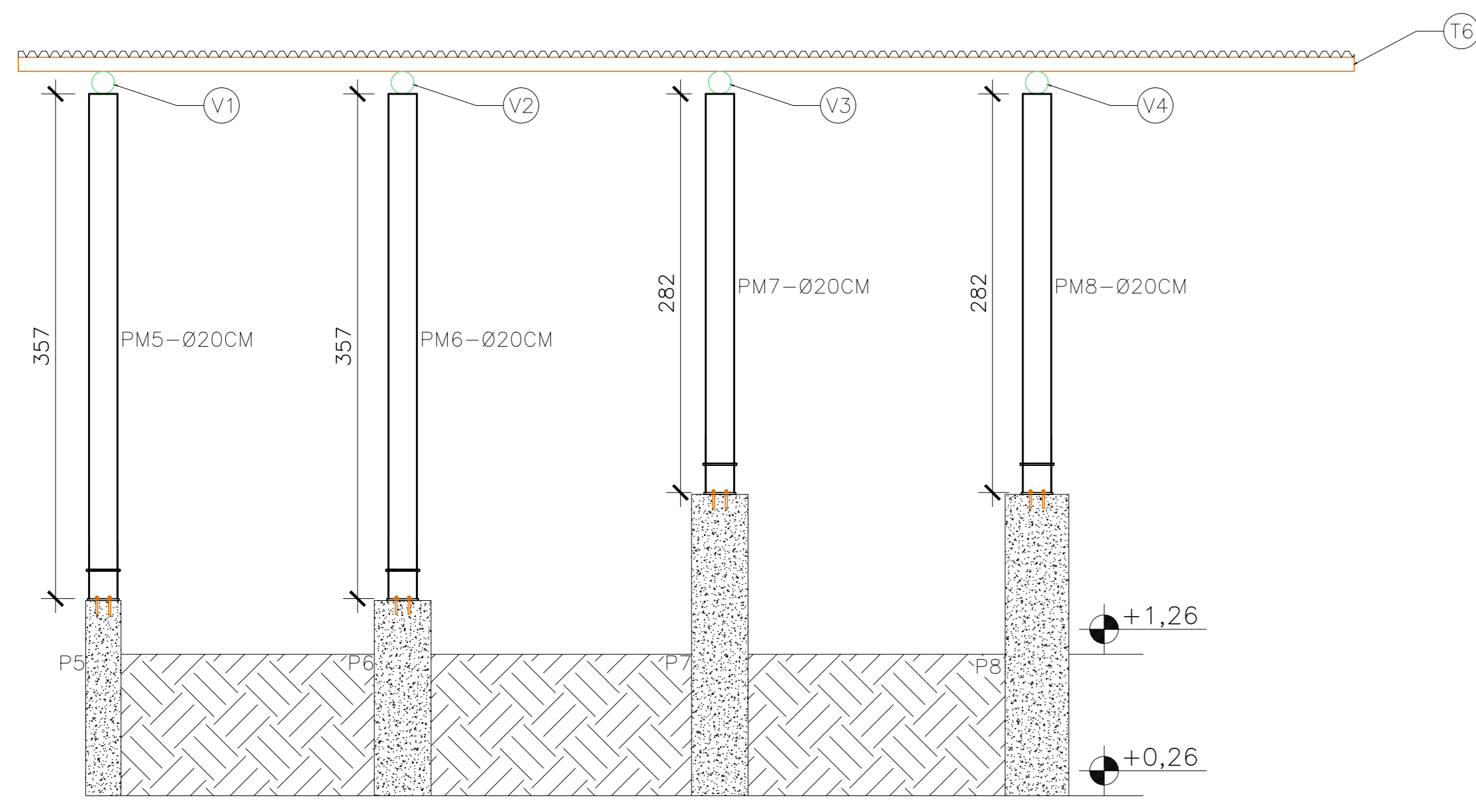
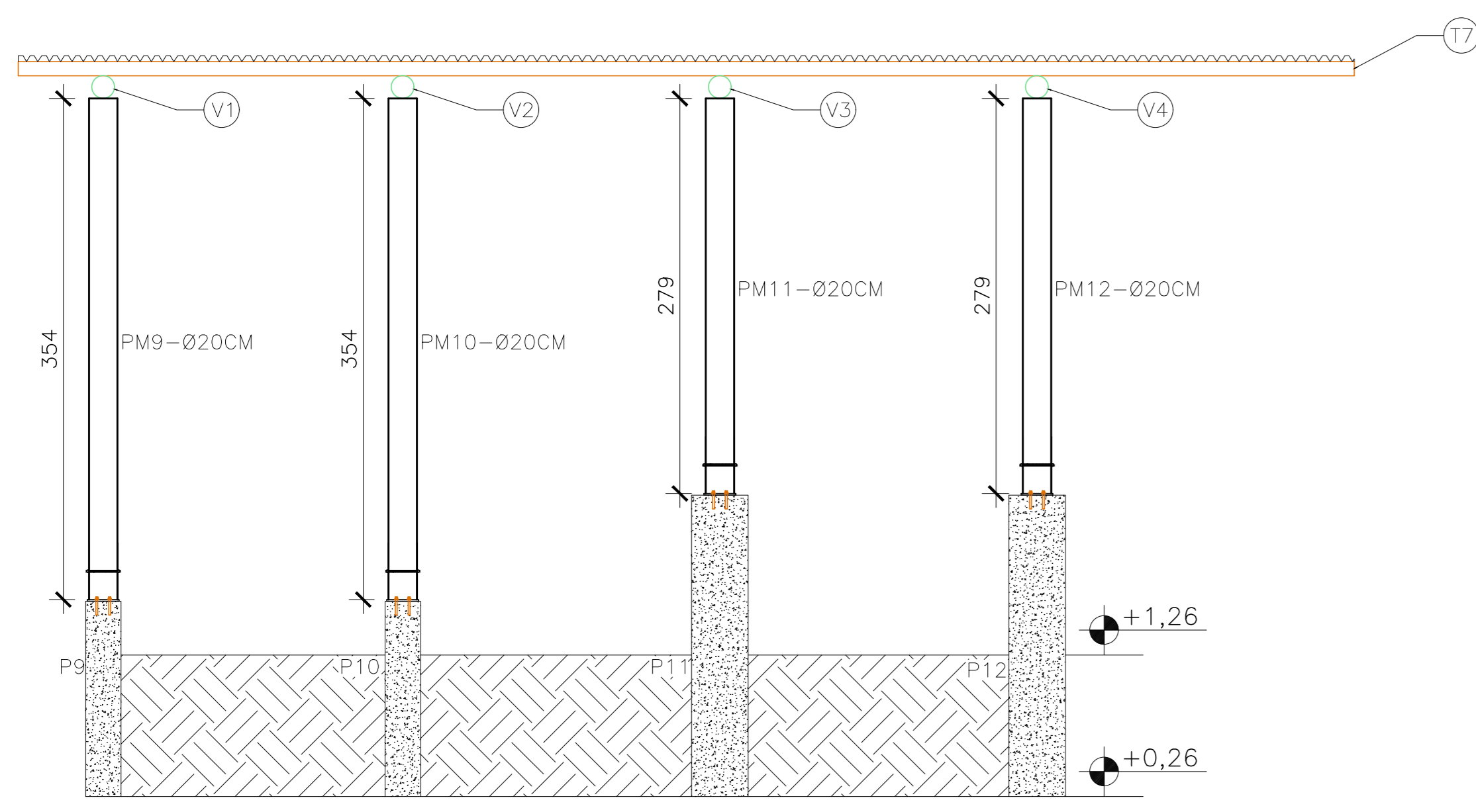


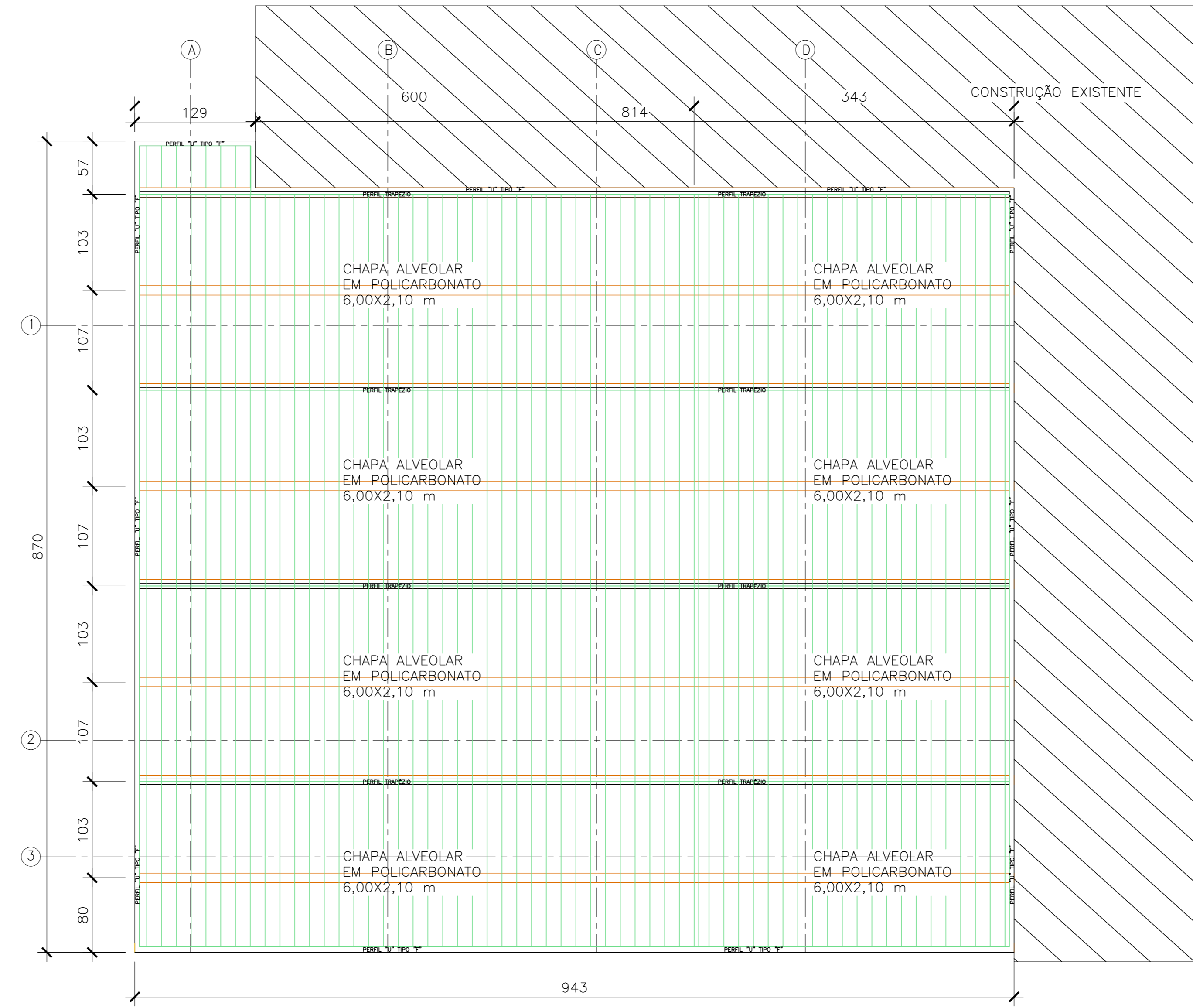
VISTA EIXO 01  
ESCALA 1/50



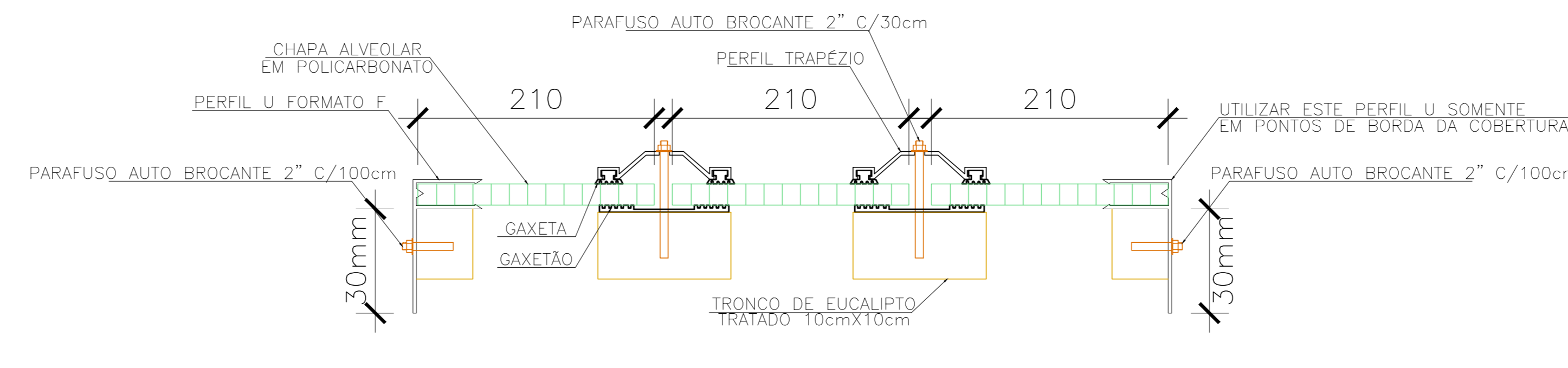
VISTA EIXO 02  
ESCALA 1/50



VISTA EIXO 03  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO TELHA POLICARBONATO  
ESCALA 1/50



DETALHE FIXAÇÃO POLICARBONATO  
ESCALA 5/ ESCALA

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- 2 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- 3 - AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 E/OU A588 GRK E/OU S40 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- 4 - CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- 5 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPES. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERA SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS ÀS SOLDAS.
- 6 - PARA DETALHES DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO VER DESENHO ECO03-P02-EC-E-R0.

LEGENDA:

- PILAR QUE NASCE.
- PILAR QUE PROSSEGUE.
- PILAR QUE MORRE.
- PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

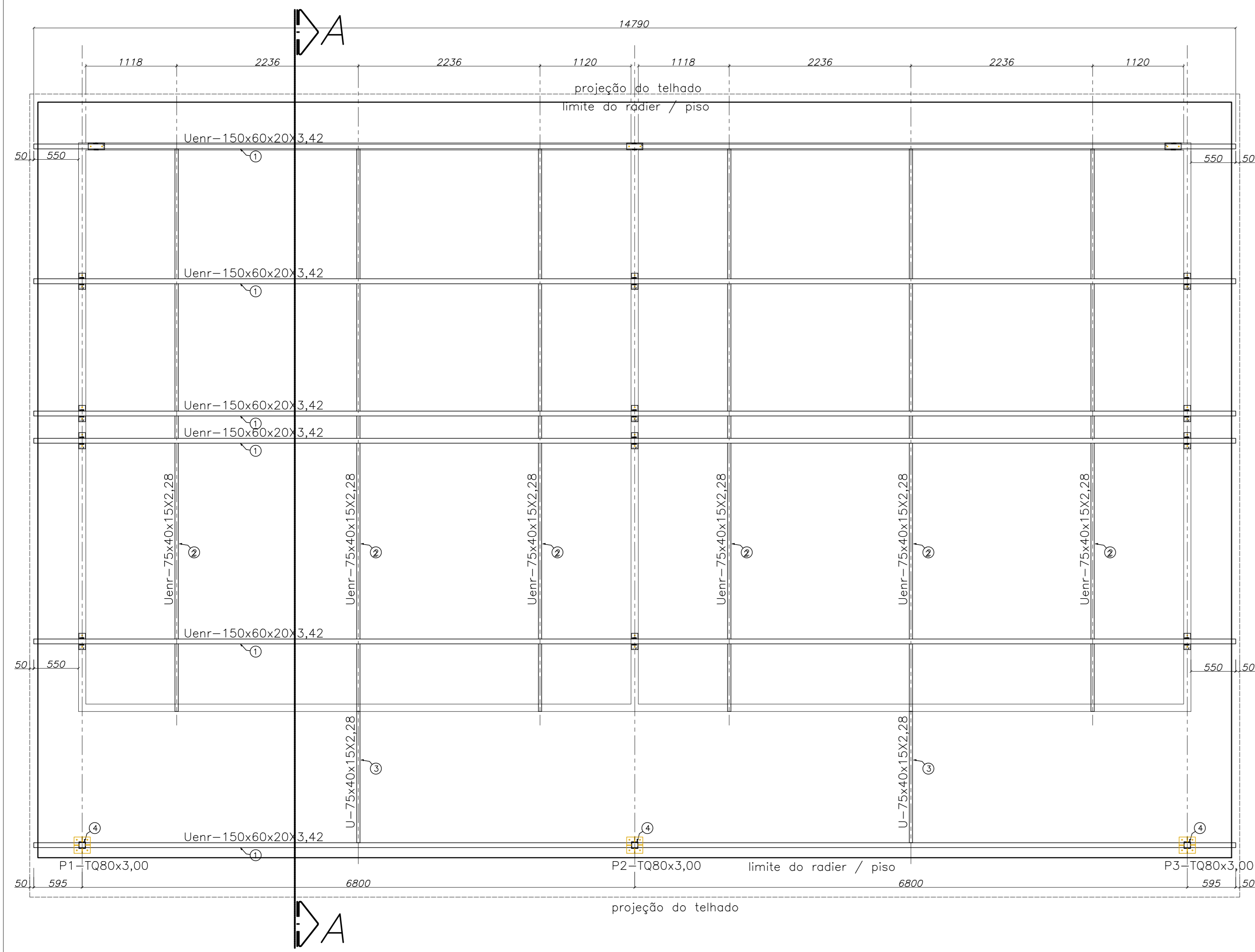
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

**SEDU**

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

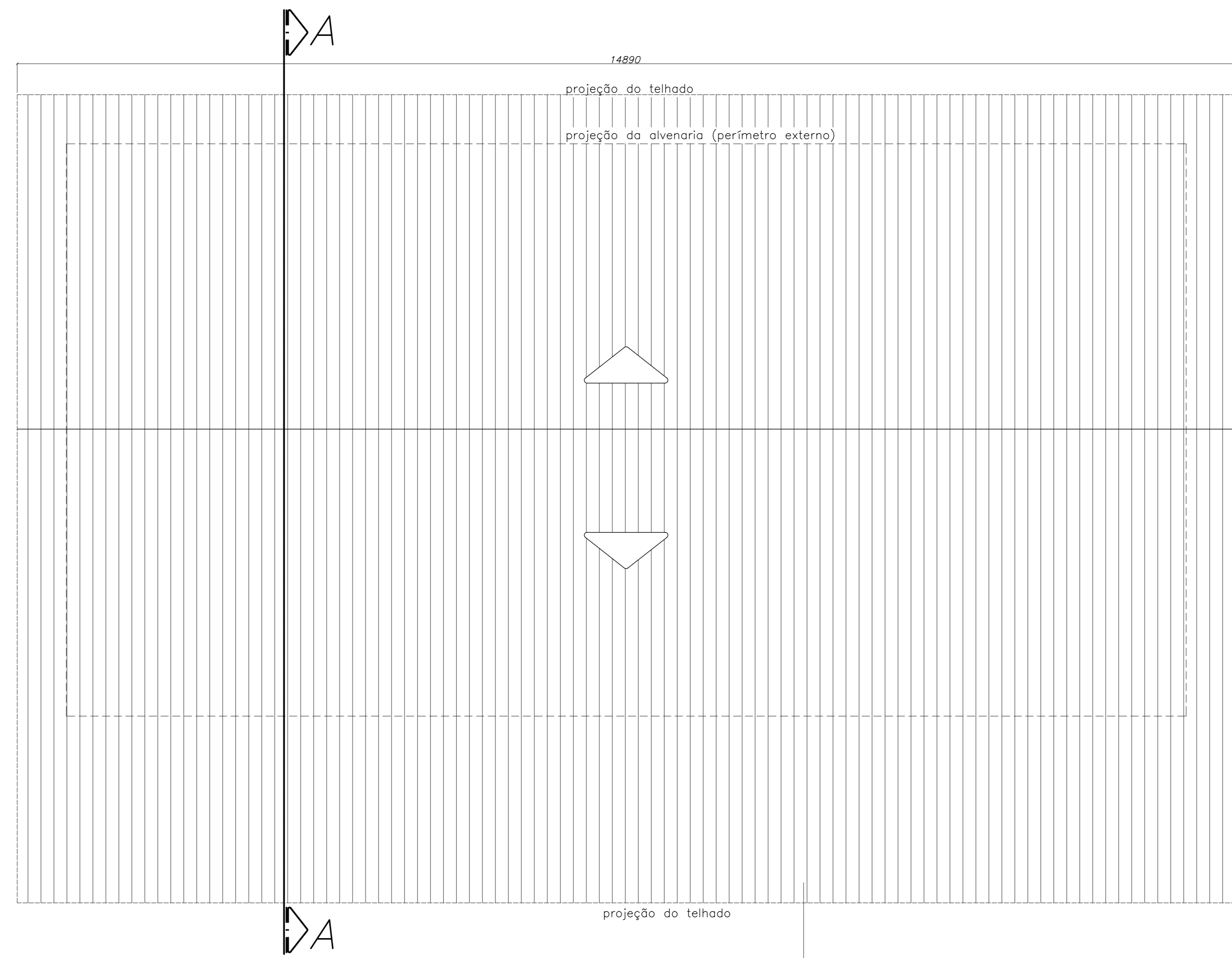
CONSORCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO:			
<b>REFORMA EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS</b>			
ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL, S/N, PRATA DOS BAIANOS - ECOPORANGA/ES			
PRANCIA: ESTRUTURAS METÁLICA E MADEIRA	PROJETO: ESTRUTURAL		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: CENTÍMETRO	
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA	CREA-ES: 11509/D	VISTO:	
AUTOR PROJETO: MOÍSES BRITO SOBRINHO	CREA-RJ: 36404/D	VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO: TIAGO GUERRA OLIVEIRA	CRT-ES: 123114767-93	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA:	VISTO:	
ARQUIVO: ECO03-P01-EM-E-R0.dwg	DESENHO: TIAGO GUERRA	VISTO:	
REFERÊNCIA: VISTAS EIXO 1, 2, 3 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO TELHA POLICARBONATO DETALHE FIXAÇÃO POLICARBONATO			<b>02</b> <b>02</b>
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: MAIO/2023	VISTO: REVISÃO: R00



**PLANTA ESTRUTURA DO TELHADO**

ESCALA: 1/50

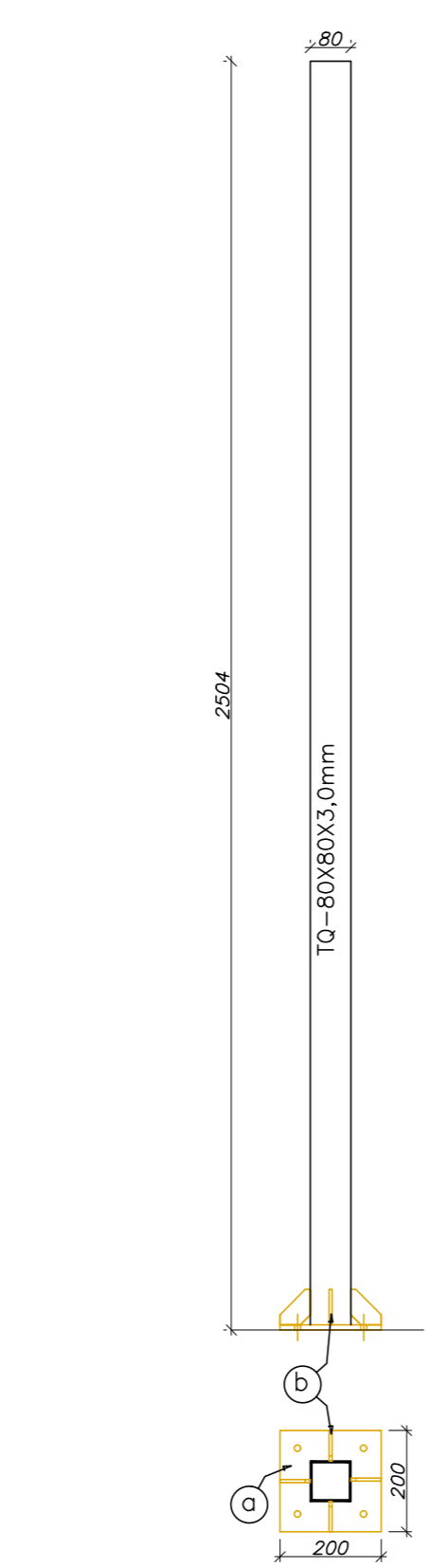


**PLANTA COBERTURA**

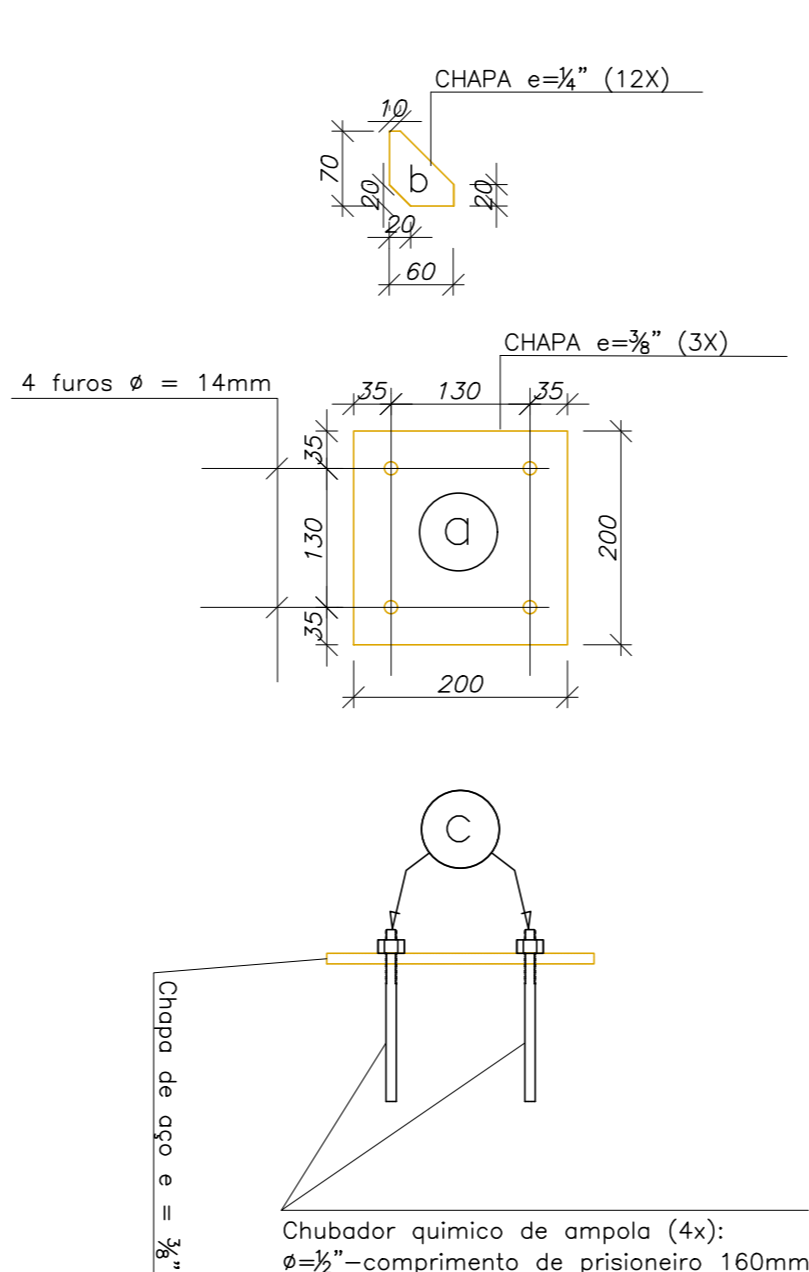
ESCALA: 1/50

TELHA TERMOACÚSTICA  
i=25%

**PILARES (3x)**  
ESCALA: 1/20

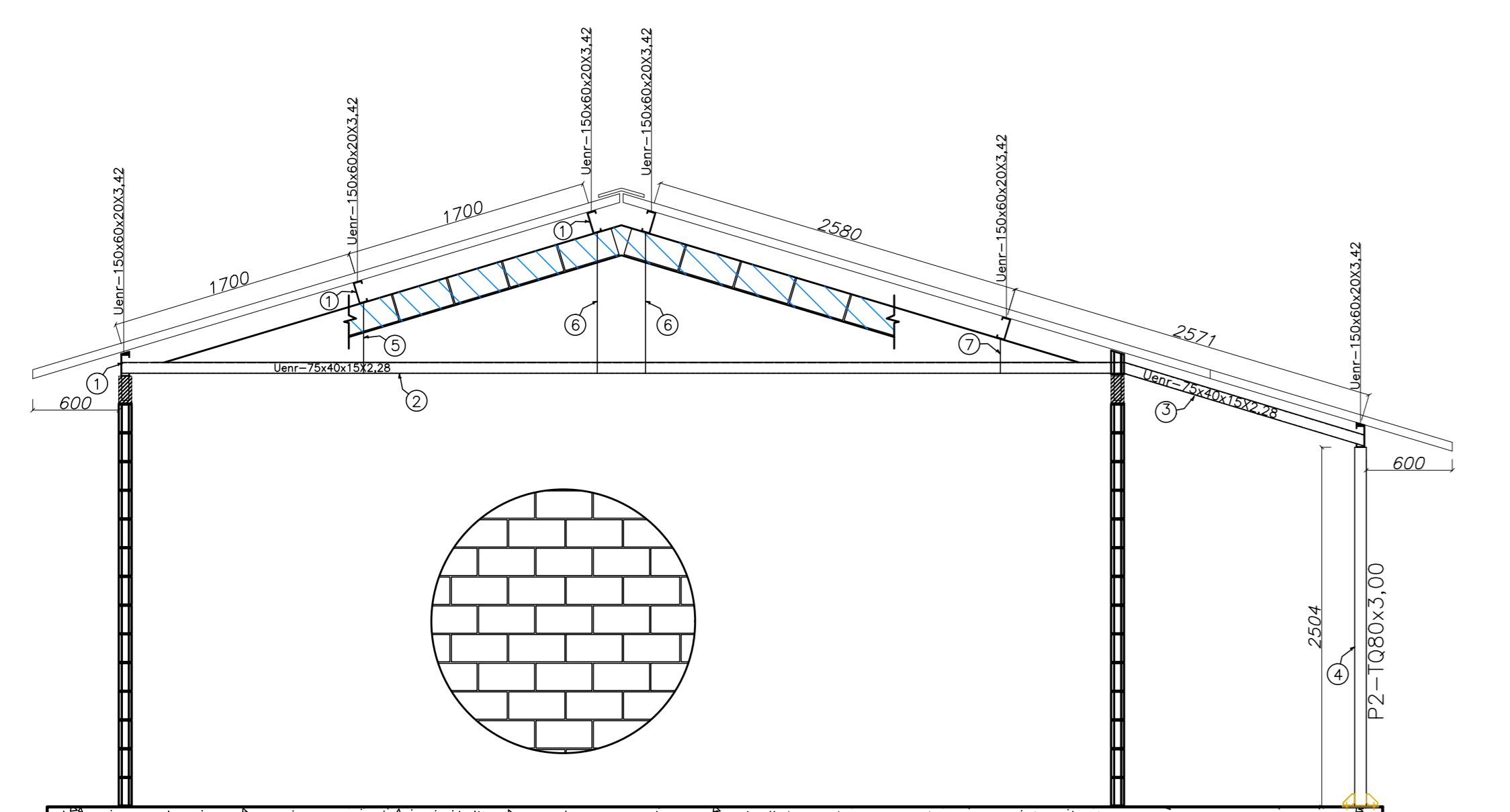


**BASE DOS PILARES (3x)**  
ESCALA: 1/10



**ESPECIFICAÇÕES**

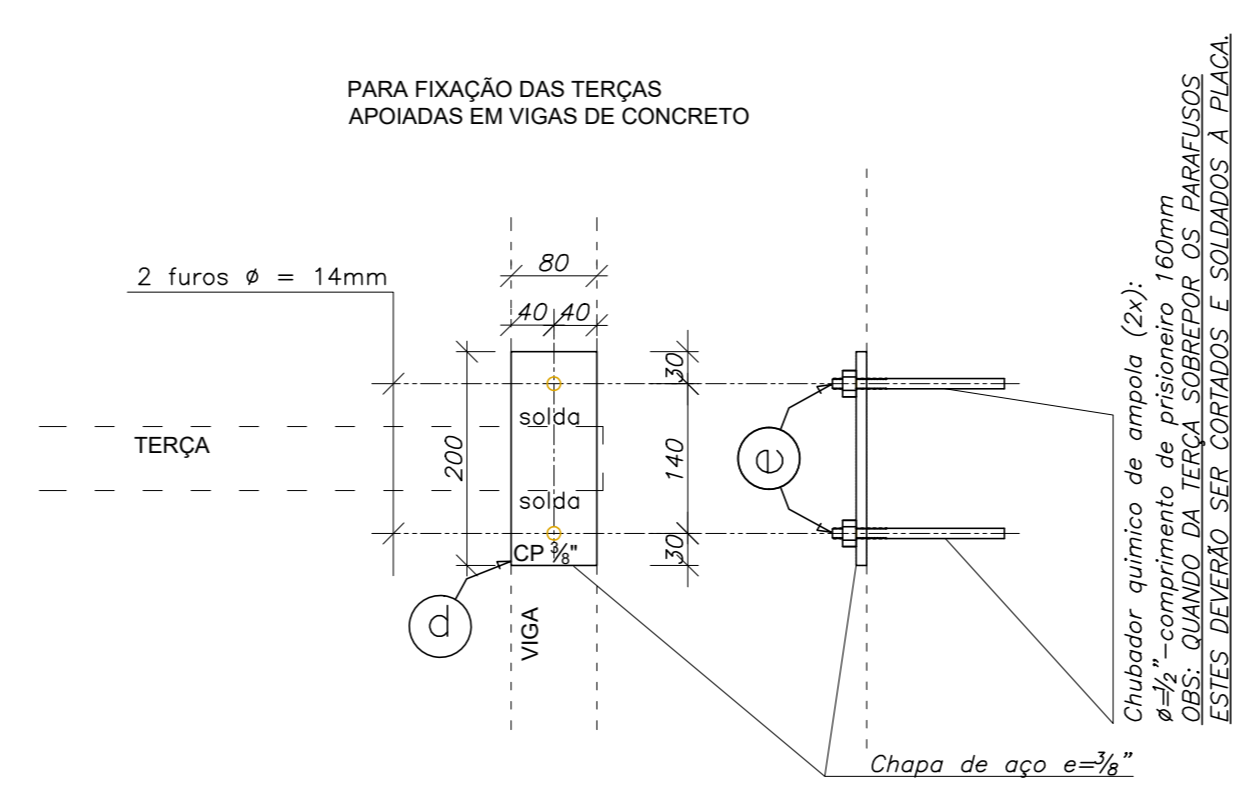
- Estrutura metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 e ASTM A-36.
- Preparo de superfície da estrutura metálica para pintura com jateamento de areia, limpeza e aplicação de tinta epóxi - Epoximatic (características de primer e acabamento - alta espessura 120 a 200 µm).
- Cobertura com telha metálica termoacústica formato trapezoidal L40 com núcleo de poliuretano 50mm, espessura das chapas superior e inferior de 0,5mm e acabamento na cor branca, pintada nas duas faces.



**CORTE AA**


ESCALA: 1/50

**CHAPA/CHUMBADORES-TERÇAS (15x)**  
ESCALA: 1/10



**TABELA DE MATERIAIS (PROJETO)**

ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO		
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)	
TERÇAS	1	UENR	150x60x20x3,42	6	14790	88,74	7,60	674,42	
SUPOORTE VENTILADORES	2	UENR	75x40x15x2,28	6	6980	41,88	2,99	125,22	
	3	UENR	75x40x15x2,28	2	1750	7,00	2,99	20,93	
PILARES	4	TUBQUA	80x80x3,00	3	2504	7,51	7,253	54,47	
SUPOORTE VENTILADORES	5	VERG.	ø = 10 mm	6	492	2,95	0,616	1,82	
	6	VERG.	ø = 10 mm	12	978	11,74	0,616	7,23	
	7	VERG.	ø = 10 mm	6	240	1,44	0,616	0,89	
BASE DOS PILARES	a	CHAPA	200x3/8"	3	200	0,12m <sup>2</sup>	74,70	8,96	
	b	CHAPA	60x1/4"	12	70	0,03m <sup>2</sup>	48,80	1,46	
	c	CHUMB.	ø = 1/2"	12	160	1,96m	1,00	1,96	
	d	CHAPA	80x3/8"	15	200	0,24m <sup>2</sup>	74,70	17,93	
ANCORAGEM DAS TERÇAS	e	CHUMB.	ø = 1/2"	30	160	4,80m	1,00	4,80	
<b>TOTAL</b>								920,05	

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
<b>REVISÃO</b>			
 <p><b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>		<p>CONSÓRCIO CONTROL TEC   SETEC</p>	
<b>SEDU</b>		<b>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</b>	
<p>TÍTULO: <b>REFORMA EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS</b></p>			
<p>ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL, S/N, PRATA DOS BAIANOS - ECOPORANGA/ES</p>			
<p>PRANCHIA: ESTRUTURAS METÁLICA</p>		<p>PROJETO: ESTRUTURAL</p>	
<p>SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>			
<p>GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES</p>		<p>ESCALA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETRO</p>	
<p>COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES</p>		<p>CREA-ES: 11509/D</p>	
<p>AUTOR PROJETO: MOISES BRITO SOBRINHO</p>		<p>CREA-RJ: 36404/D</p>	
<p>CO-AUTOR PROJETO:</p>		<p>CREA: VISTO:</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>		<p>CREA: VISTO:</p>	
<p>ARQUIVO: ECO03-P01-EM-E-R0-02.dwg</p>			<p>DESENHO: VISTO:</p>
<p>REFERÊNCIA: <b>ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES</b></p>			<p>FOLHA: <b>01</b></p>
<p>FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES:</p>			<p>REVISÃO: RO</p>
<p>DATA: MAIO/2023</p>		<p>VISTO:</p>	

## ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 10:33:34 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 13:58:36 -03:00

**MOISÉS BRITO SOBRINHO**  
ENGENHEIRO CIVIL/CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 10:30:37 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**  
GERENTE QCE-03  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 13:58:02 -03:00

**ANDRE MELOTTI ROCHA**  
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01  
SESE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 13:13:43 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 15/05/2023 13:58:36 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-CBJJF2>