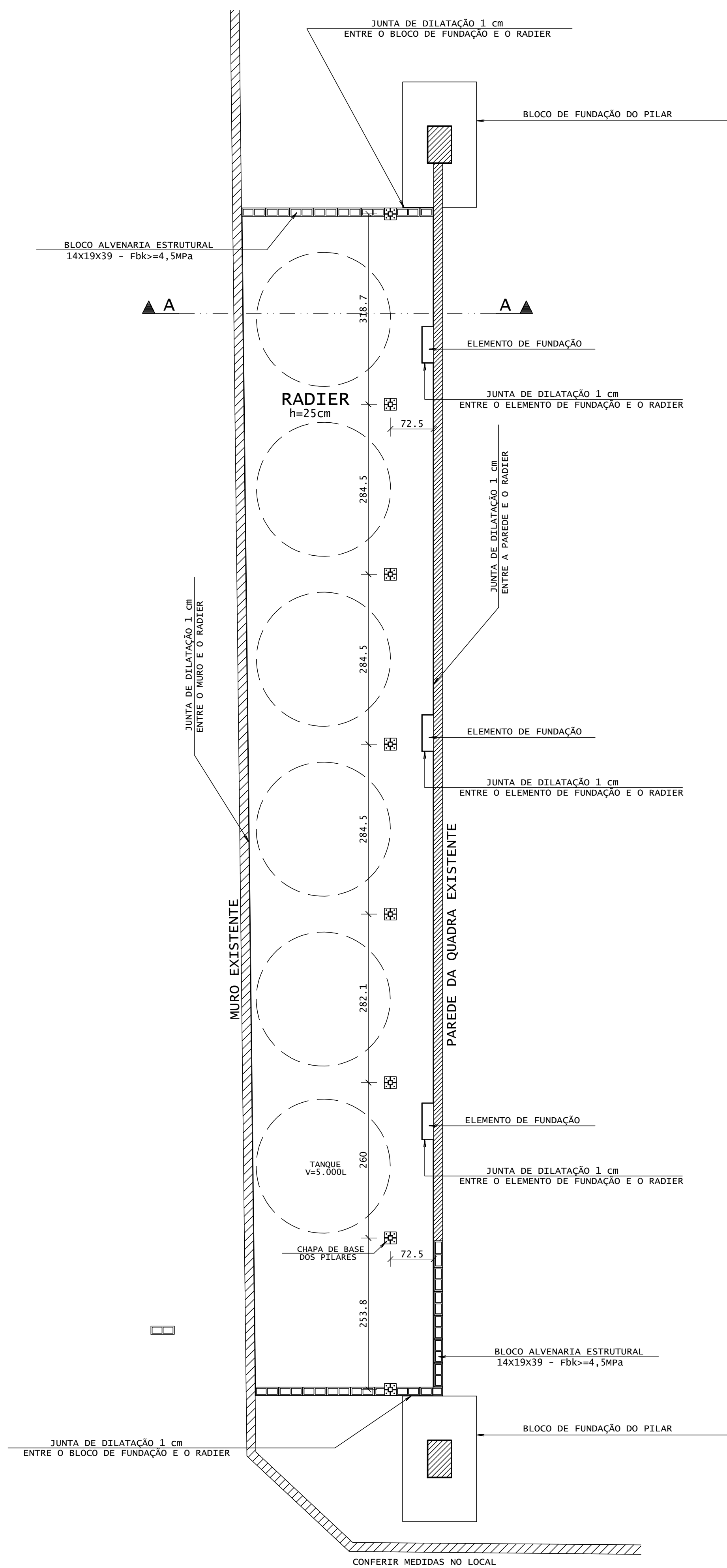
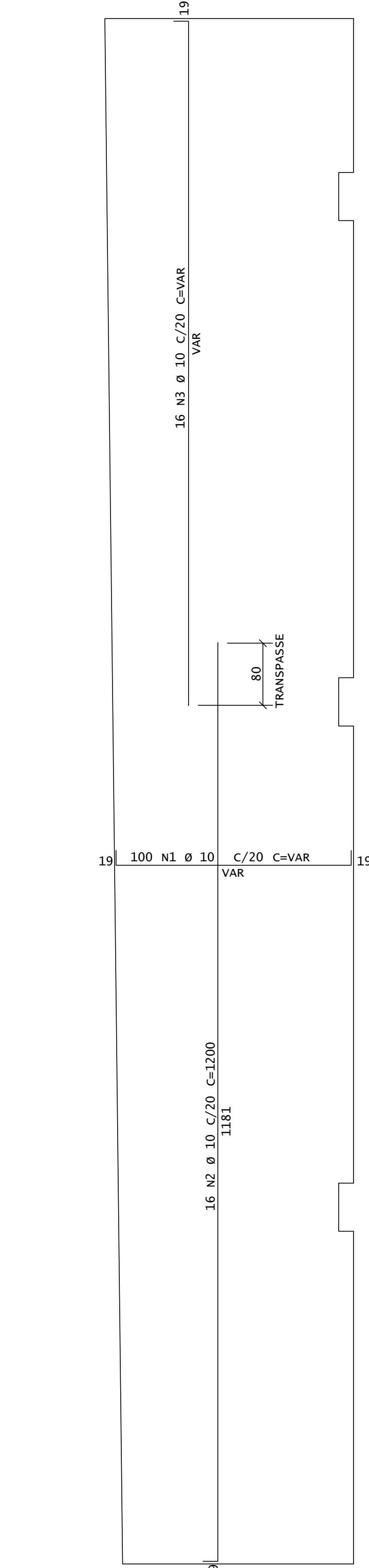
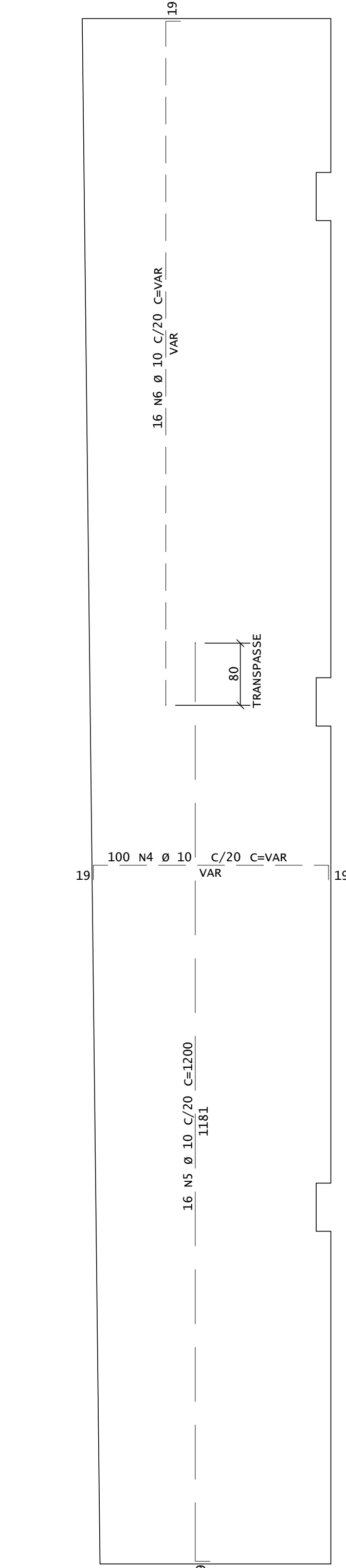




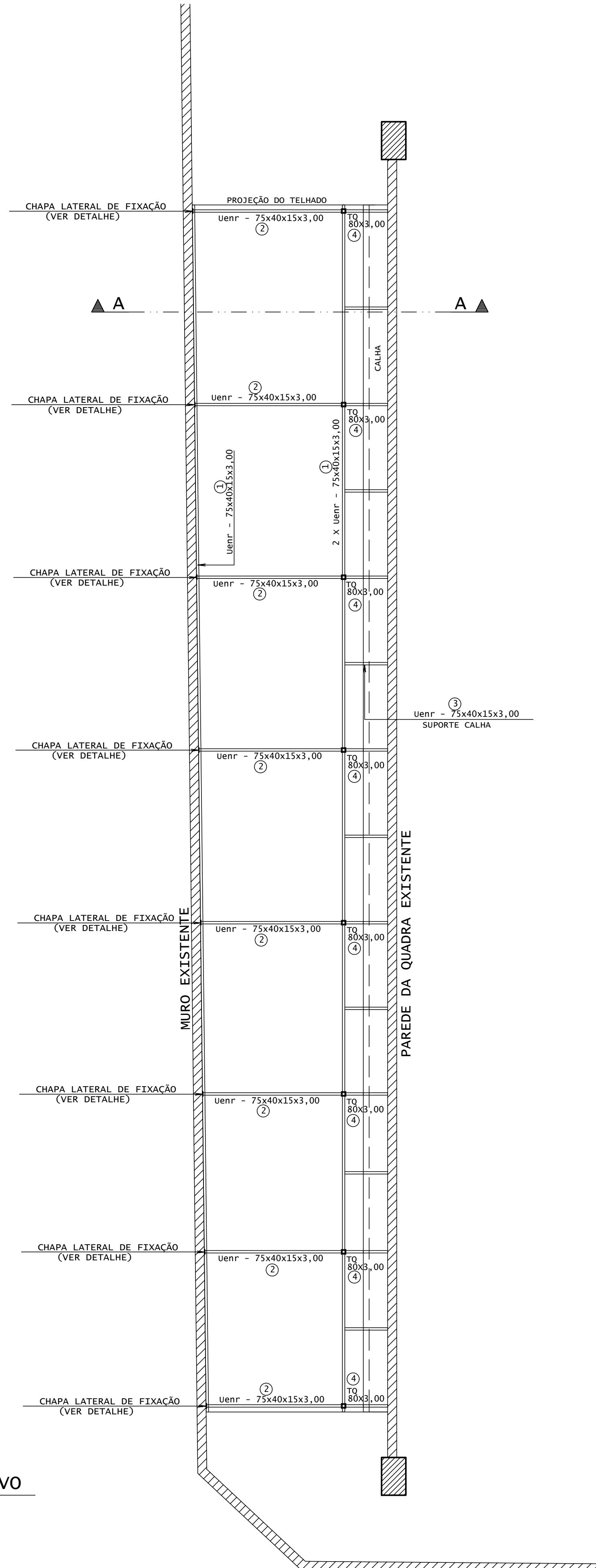
FORMAS DO RADIER
ESCALA - 1:25



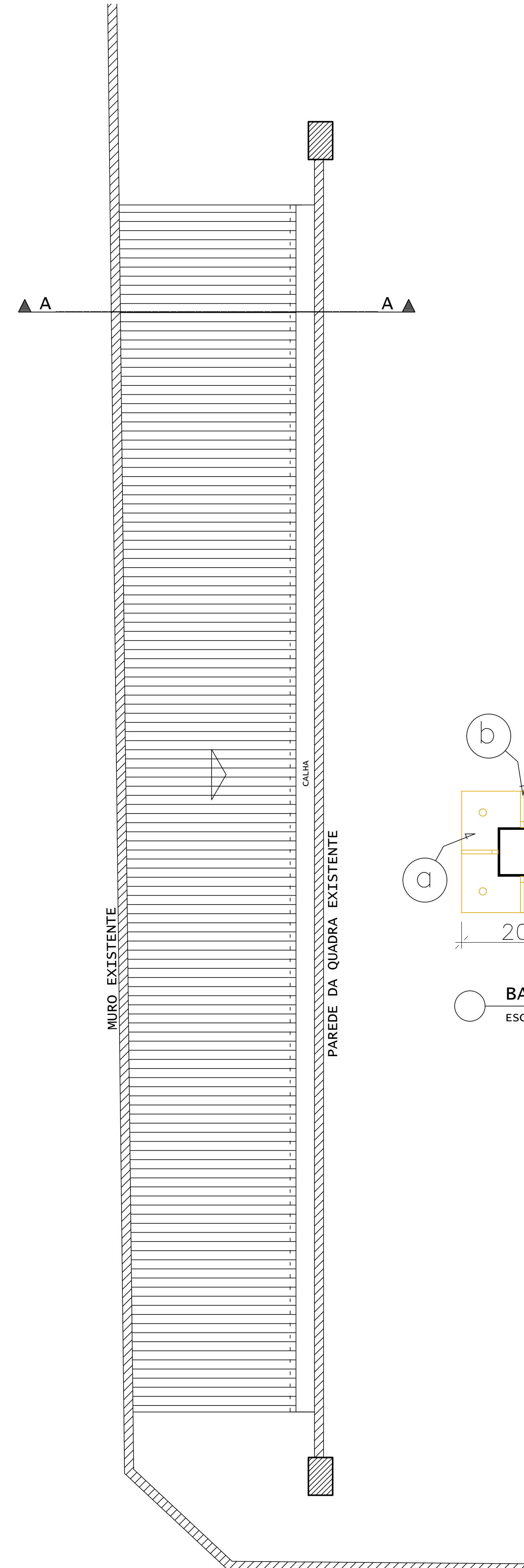
ARMAÇÃO RADIER - POSITIVO
ESCALA - 1:50



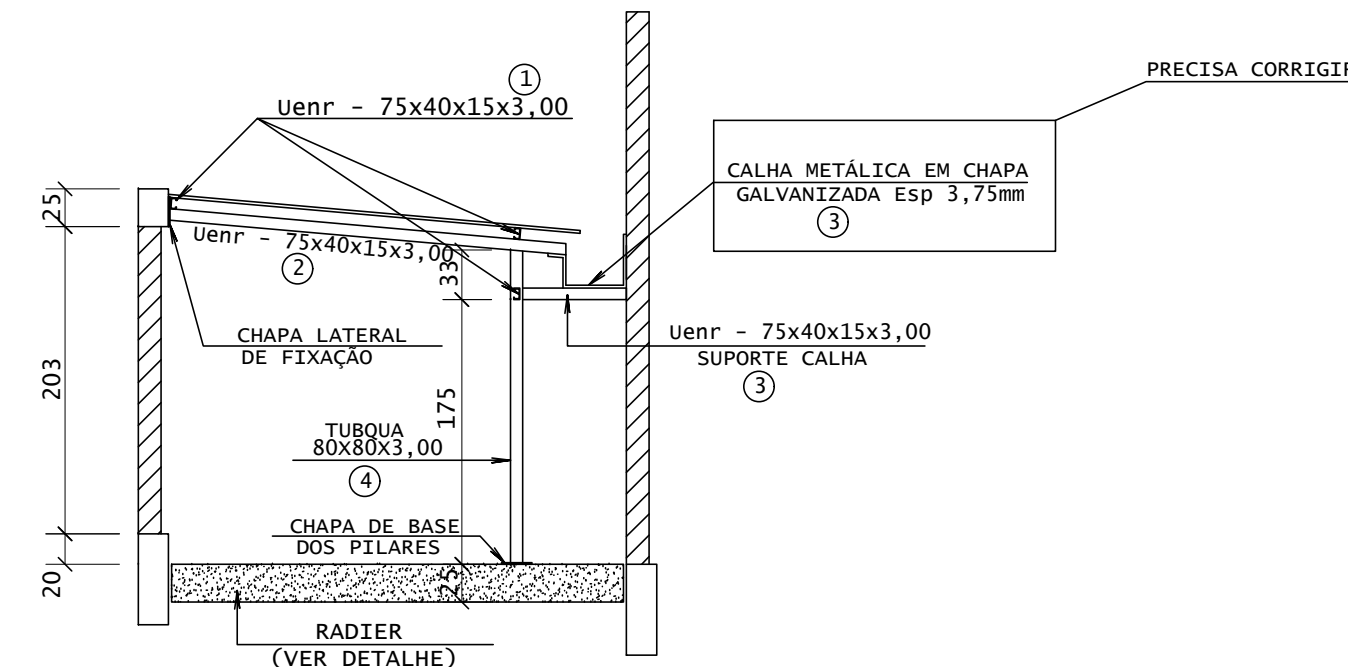
ARMAÇÃO RADIER - NEGATIVO
ESCALA - 1:50



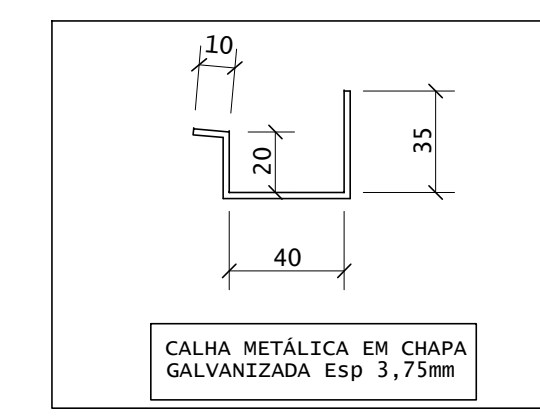
PLANTA ESTRUTURA DO TELHADO
ESCALA - 1:25



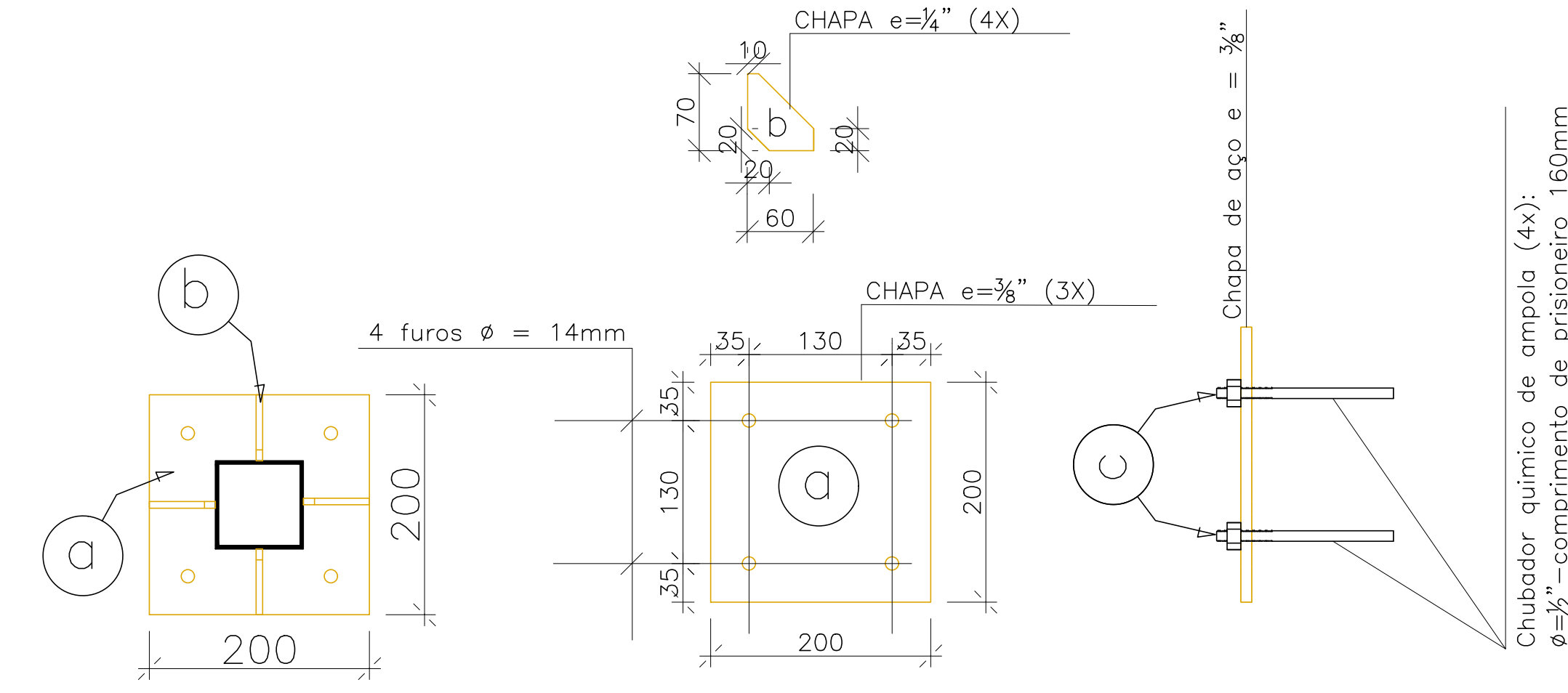
PLANTA COBERTURA
ESCALA - 1:25



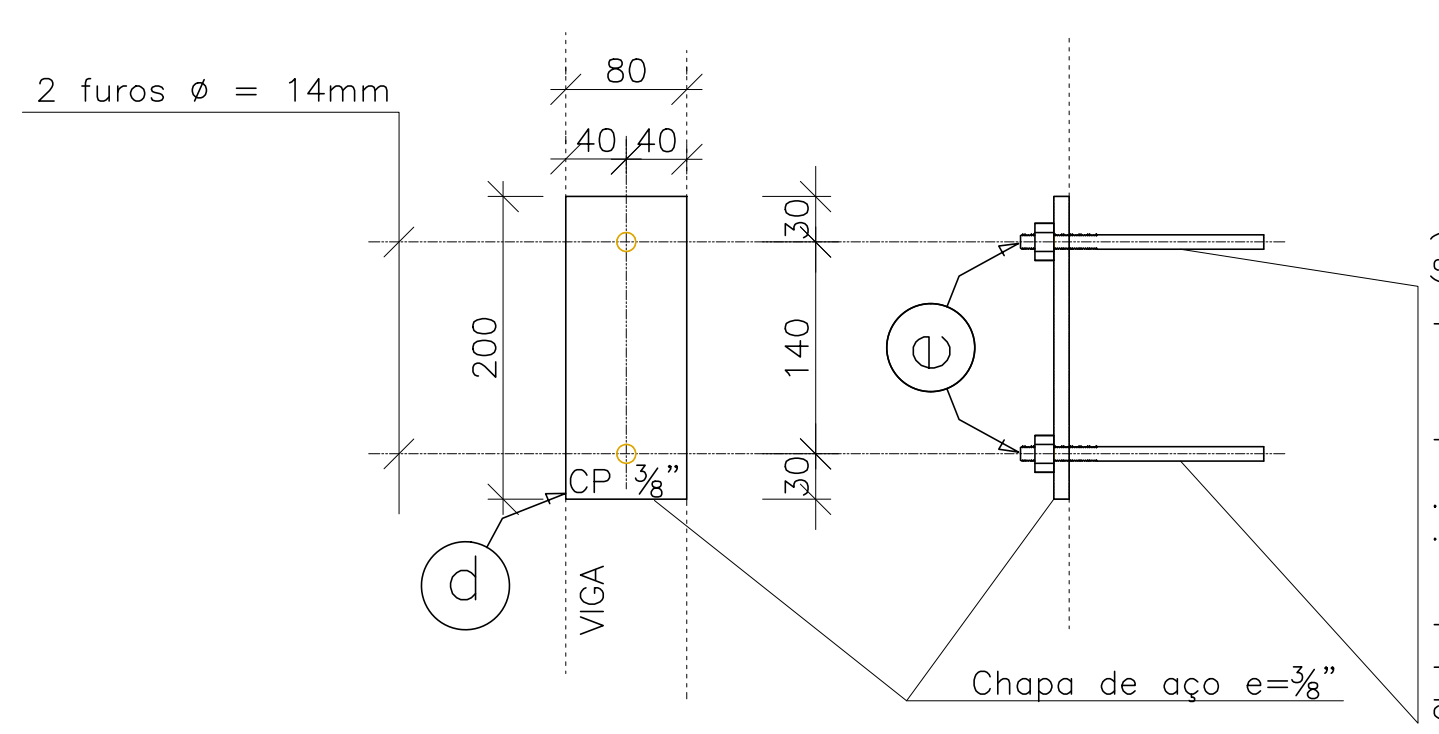
CORTE A-A
ESCALA - 1:25



DETALHE CALHA
ESCALA - 1:25

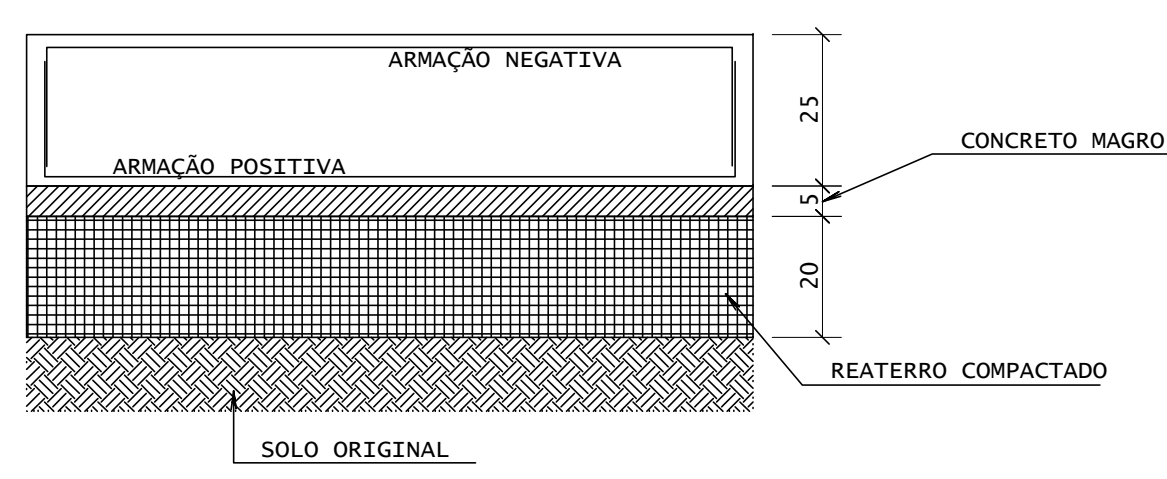


BASE DOS PILARES (8x)
ESCALA - 1:10



CHAPA LATERAL DE FIXAÇÃO (8x)
ESCALA - 1:10

- NOTAS :
- 1 - ARMADURA EM AÇO CA50
 - 2 - RECOBRIMENTO MÍNIMO 3CM
 - 3 - TRANSPASSE MÍNIMO 80CM
 - 4 - CONCRETO FCK 30MPa - 15,85M3
 - 5 - CONCRETO MAGRO 20MPa - 3,20M3



DETALHE DO RADIER
ESCALA - 1:12,5

TABELA DE FERROS					
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO RADIER					
50A	1	10	100	--VAR--	33700
50A	2	10	16	--VAR--	1200
50A	3	10	16	--VAR--	14384
50A	4	10	100	--VAR--	33700
50A	5	10	16	--VAR--	1200
50A	6	10	16	--VAR--	14384

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	1346	830
Peso Total		50A =	830 kg

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 ondulada em aço Galvalume pré-pintada na cor branca, espessura 0,5mm, inclusive acessórios de fixação, Ref. Perfilor 50mm, Multi Telhas, Isoeste ou equivalente.

TABELA DE MATERIAIS ESTRUTURA METÁLICA

ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO	
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)
TERÇAS	1	UENR	75x40x15x3,00	3	19880	59,64	3,85	229,60
	2	UENR	75x40x15x3,00	8	VAR	22,40	3,85	86,30
SUPORTES	3	UENR	75x40x15x3,00	15	685	10,30	3,85	39,70
PILARES	4	TUBQUA	80x80x3,00	8	2080	16,54	7,25	120,70
CALHA	5	CH GALV.	Esp = 3,75 mm	1	---	20,9m2	21,60	451,50
	a	CHAPA	200x200x3/8"	8	---	0,32m2	74,70	23,90
BASE DOS PILARES	b	CHAPA	60x1/4"	32	---	0,055m2	48,80	2,70
	c	CHUMB.	Ø = 1/2"	32	160	5,12	1,00	5,12
	d	CHAPA	80x200x3/8"	8	---	0,13m2	74,70	9,80
FIXAÇÃO LATERAL	e	CHUMB.	Ø = 1/2"	16	160	2,56	1,00	2,56
TOTAL								971,90Kg

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
SEDU TÍTULO: REFORMA CEEFMTI PROF MAURA ABAURRE			
ENDEREÇO: RUA 11, No.100, VILA NOVA - VILA VELHA-ES			
PROJETO: ESTRUTURAL	ESTRUTURAL		
SUBSCRITÓRIO: ESTADUAL	ESTADUAL		
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: CENTÍMETRO	
COORDENADOR GERAL: ARIIVALDO LUSTOSA RIBEIRO JÚNIOR	CREA-ES: 020310/D	CREA-ES: 5637/D	
AUTOR PROJETO: LEONARDO GONÇALVES	CREA: VISTO:	CREA: VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO:	CREA: VISTO:	CREA: VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:	CREA: VISTO:	
ARQUIVO: VIV22-P02-EC-PE-RO-01.dwg	DESENHO: VISTO:	DESENHO: VISTO:	
REFERÊNCIA: ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS	01		01
FORMATO: A4	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2025	VISTO: REVISÃO: RO

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

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 09:29:37 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 14:54:18 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 15:39:58 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 11:40:18 -03:00

LEOMARCI GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL PLENO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 08:47:06 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/09/2025 15:39:58 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por FERNANDA SHAILA LOSS BRANDÃO (TÉCNICO EDIFICAÇÕES JR - MAIA MELO ENGENHARIA - 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/2025-W5W1X3>

