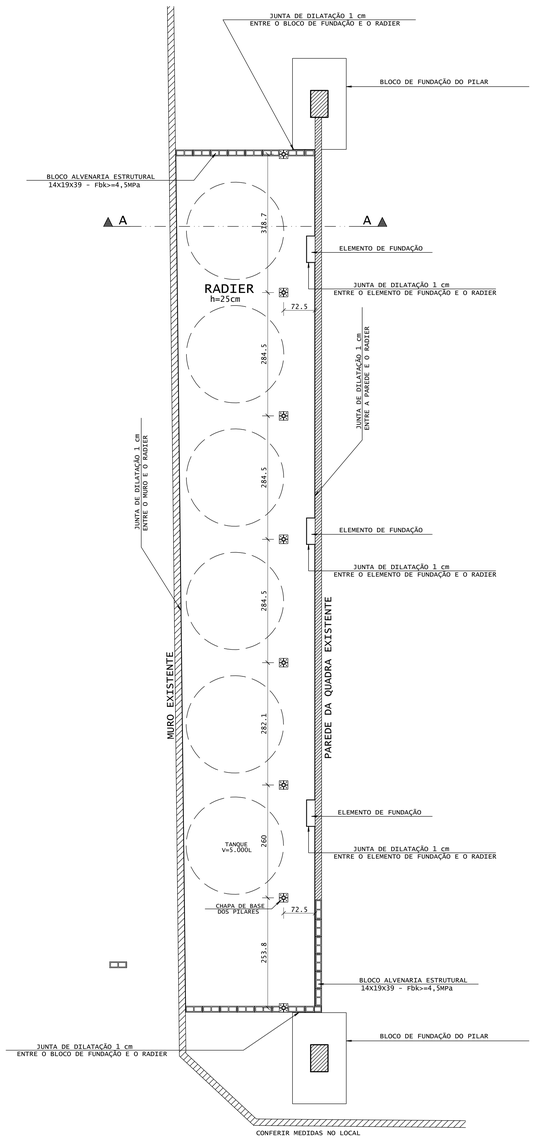
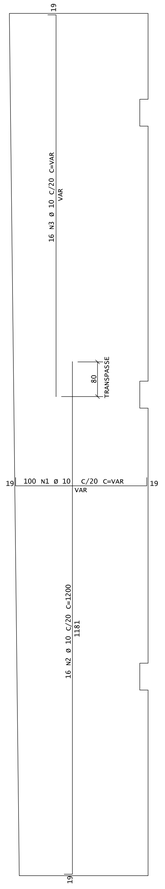


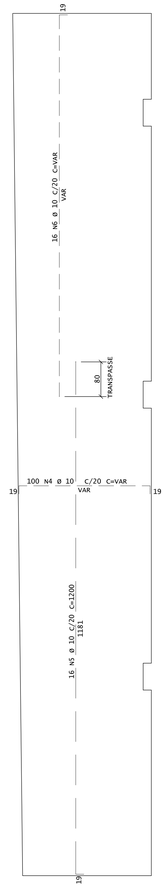
FORMAS DO RADIER

ESCALA - 1:25



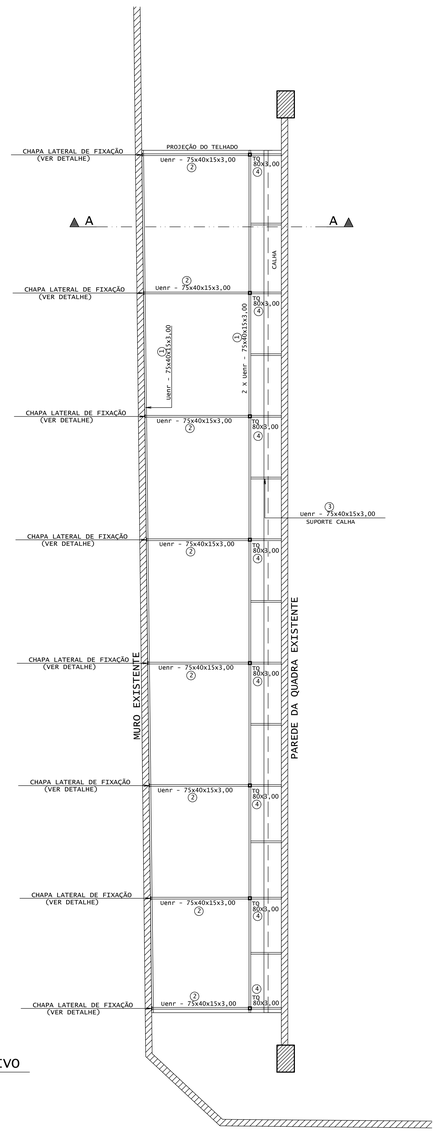
ARMAÇÃO RADIER - POSITIVO

ESCALA - 1:50



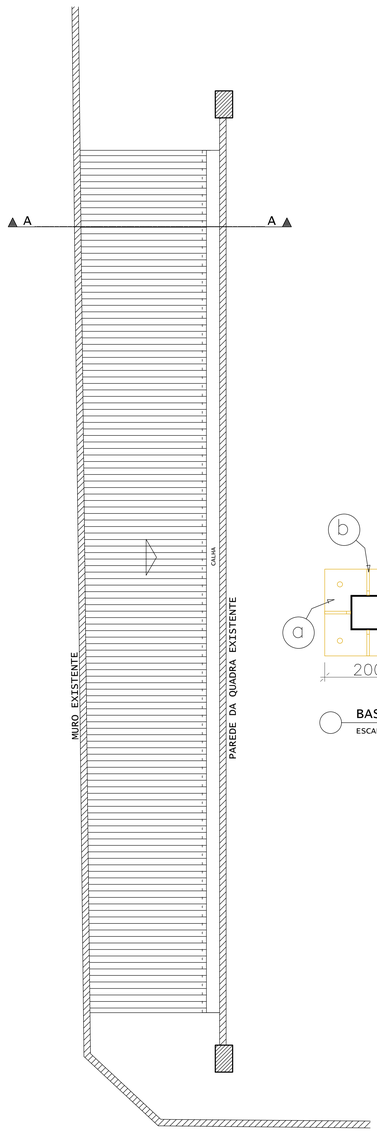
ARMAÇÃO RADIER - NEGATIVO

ESCALA - 1:50



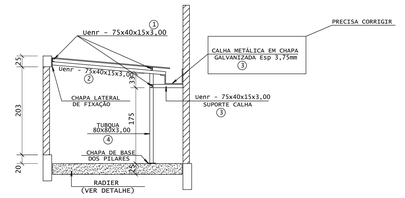
PLANTA ESTRUTURA DO TELHADO

ESCALA - 1:25



PLANTA COBERTURA

ESCALA - 1:25



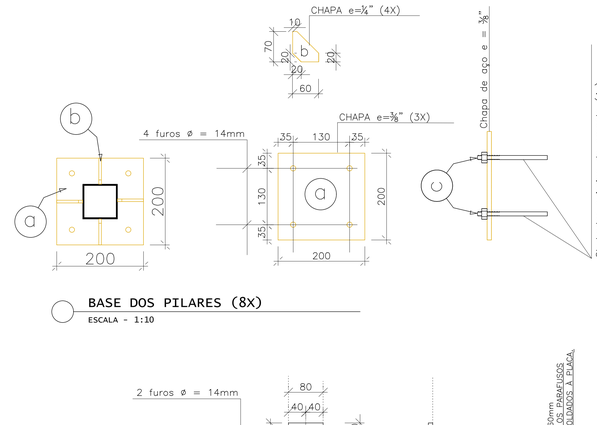
CORTE A-A

ESCALA - 1:25



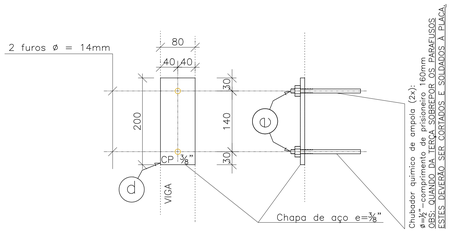
DETALHE CALHA

ESCALA - 1:25



BASE DOS PILARES (8X)

ESCALA - 1:10

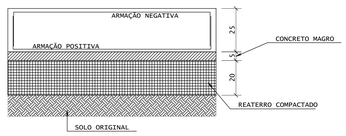


CHAPA LATERAL DE FIXAÇÃO (8X)

ESCALA - 1:10

NOTAS :

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



DETALHE DO RADIER

ESCALA - 1:12.5

TABELA DE FERROS

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO RADIER					
50A	1	10	100	--VAR--	13700
50A	2	10	16	1200	19200
50A	3	10	16	--VAR--	14384
50A	4	10	100	--VAR--	13700
50A	5	10	16	1200	19200
50A	6	10	16	--VAR--	14384

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	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 (caracteristicas 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 UNIT (mm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO UNIT (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
TERÇAS	1	UENR	75x40x15x3,00	3	19880	59,64	3,85	229,60
TERÇAS	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	TUBOIA	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
BASE DOS PILARES	a	CHAPA	200x200x3/8"	8	---	0,32m2	74,70	23,90
	b	CHAPA	60X1/4"	32	---	0,055m2	48,80	2,70
	c	CHUMB.	ø = 1/2"	32	160	5,12	1,00	5,12
FIXAÇÃO LATERAL	d	CHAPA	80x200x3/8"	8	---	0,13m2	74,70	9,80
	e	CHUMB.	ø = 1/2"	16	160	2,56	1,00	2,56
TOTAL								971,90Kg

N°	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
SEDU
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: REFORMA
CEEFMTI PROF MAURA ABAURRE

ENDEREÇO: RUA 11, No.100, VILA NOVA – VILA VELHA–ES

PRANCHA: ESTRUTURA
PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES
GERENTE DA GERFI: MARCELO AMORIM GONÇALVES
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: CENTIMETRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
CREA-PE: 020310/D
VISTO:
AUTOR PROJETO: LEOMARCI GONÇALVES
CREA-ES: 5637/D
VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:
CREA:
VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CREA:
VISTO:
ARQUIVO: VIV22-P02-EC-PE-R0-01.dwg
DESENHO:
VISTO:
REFERÊNCIA: ABRIGO PARA RESERVATÓRIOS
FOLHA: 01/01

FORMATO: A0
OBSERVAÇÕES:
DATA: SETEMBRO/2025
VISTO:
REVISÃO: R0

2025-WWW.SIA-E-BOOKS - DOCUMENTO ORIGINAL 30/09/2025 15:39 PÁGINA 1 / 2

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