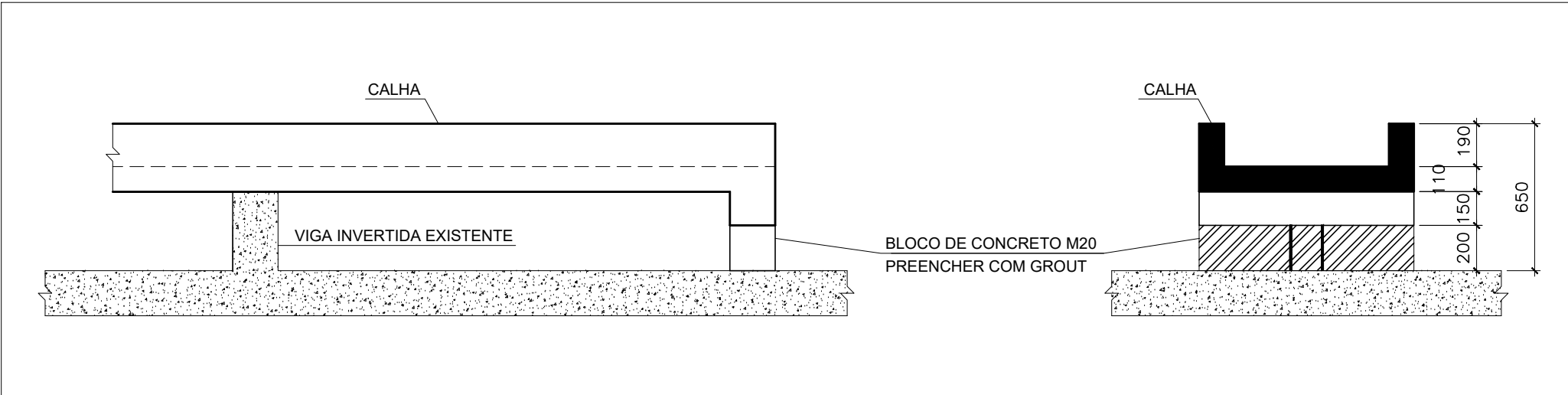
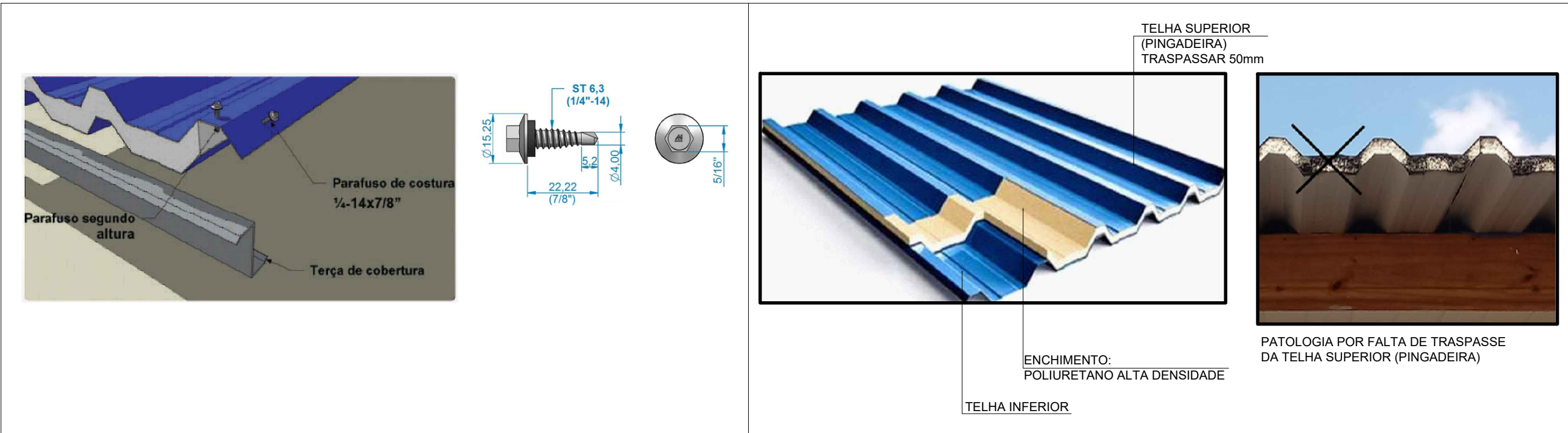


1 CORTE A-A
ESCALA 1/50

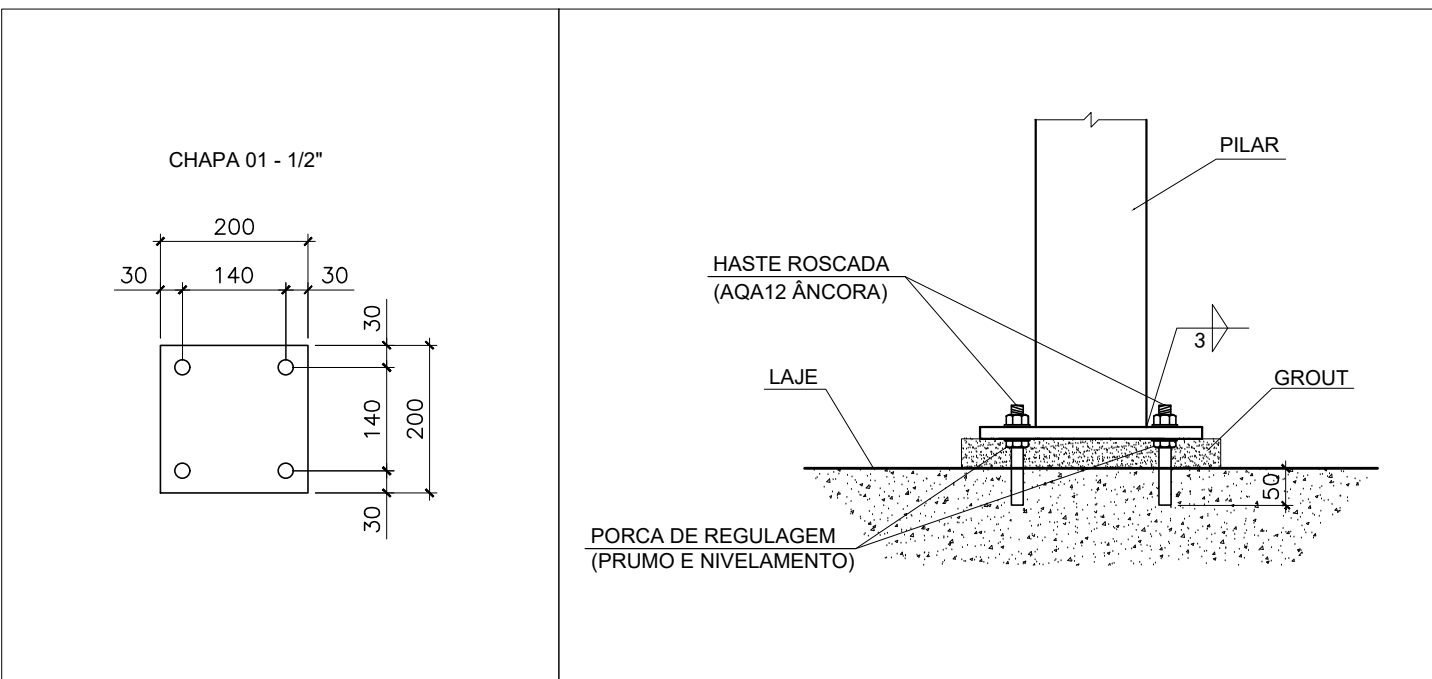


2 DETALHE CALHA
ESCALA 1/25

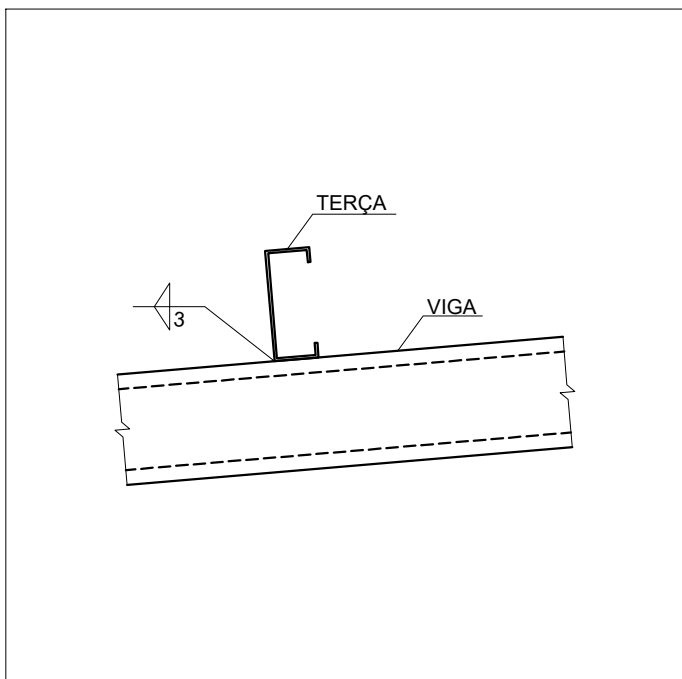


2 DET. COSTURA DA TELHA
S/ ESCALA

3 DET. PINGADEIRA
S/ ESCALA



4 DETALHE 1 - CONEXÕES
ESCALA 1/10



5 DET. TÍPICO SOLDA
ESCALA 1/10

NOTAS GERAIS

- CONCRETO ARMADO:
 - COTAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETRO, PARA CONCRETO EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO - FCK = 30 MPa
TRAÇO: 1:2:2 (CIMENTO, AREIA, BRITA 0 OU PEDRISCO)
CONSULTAR O TECNOLÓGISTA DE CONCRETO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA
 - COLAR OS GRAMPOS COM SIKADUR 31 OU 32, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II)
ELEMENTOS ESTRUTURAIS
COBRIMENTO DOS FERROS DAS VIGAS = 3.0 CM
 - AS BARRAS DEVERÃO SER DOBRADAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118 (ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO)
 - UTILIZAR ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA PERMITIR COBRIMENTO UNIFORME DA ARMADURA.
 - GROUTA A BASE DOS PILARES.
 - AÇO CA-50 A E CA-60
 - REALIZAR CURA ÚMIDA DO CONCRETO: NAS LAJES DEIXAR LÂMINA DE ÁGUA POR 7 DIAS.
- ESTRUTURA METÁLICA:
 - A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ ATENDER A NBR 8800:2008
 - CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ASTM A 36.
 - PERFIS EM CHAPAS DOBRADAS. PERFIS ENRIJECIDOS Ue, DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO PATINÁVEL: (CORTEN, COR-TEM, USISAC41, SAC300, WS350, ...).
 - SOLDAR COM ELETRODO REVESTIDO OK E7018-1 / OK E7018-G
 - PROTEÇÃO COM PINTURA:
 - APLICAR 1 DEMÃO DE PRIMER EPÓX RICA EM ZINCO, 1 DEMÃO DE ESMALTE EPÓXI E 1 DEMÃO DE ESMALTE POLIURETANO.
 - PINTAR OS PERFIS INTERNAMENTE ANTES DAS MONTAGENS DOS PILARES, VIGAS E TERÇAS.
 - COSTURAR TODAS AS TELHAS ENTRE SI A CADA 500mm, COM PARAFUSO DE COSTURA 7/8 x 5/16, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
 - UTILIZAR PARAFUSADEIRA PARA CONSEGUIR REGULAR O TORQUE E PROTEGER AS TELHAS CONTRA DEFORMAÇÕES INDESEJÁVEIS.
 - CHUMBADORES METÁLICOS ÂNCORA OU PARABOLT, EM HASTE ROSCADA OU DO TIPO PBA, ONDE INDICADO.
- FAZER INSPEÇÃO "IN LOCO" PARA DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA E FAZER AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.
- ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA COM MESTRE DE OBRA DE CARREIRA.
- A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, CAPAZ DE FAZER ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NA OBRA.

OBS. :
ESTUDAR O PROJETO COM ANTECEDENCIA PARA CONHECE-LO E VERIFICAR POSSÍVEIS INCOMPATIBILIZAÇÕES COM INSTALAÇÕES EXISTENTES COMO REDES DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, ...
A CONTRATADA DEVERÁ VERIFICAR E INFORMAR SOBRE DIFERENÇAS E CONDIÇÕES NÃO PREVISTAS NESSE PROJETO, NÃO EXECUTAR QUANDO HOUVER DÚVIDAS E BUSCAR SOLUÇÕES ADEQUADAS À OBRA EXISTENTE.

Bitolas (mm)	Diâmetro dos pinos de dobramento (mm)
10	50
12.5	63
16	80
20	100
22	125

LISTA DE MATERIAIS							
N	TIPO	PEÇA	QUANT.	COMPRIMENTO		PESO	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL
				mm ou mm²	m ou m²	kg/m ou kg/m²	kg
PM1, 4, 7	A588	Ue150x60x20x3,00	3	525	1,575	6,84	10,77
PM2	A588	Ue150x60x20x3,00	1	396	0,396	6,84	2,71
PM3	A588	Ue150x60x20x3,00	1	723	0,723	6,84	4,95
PM5	A588	Ue150x60x20x3,00	1	876	0,876	6,84	5,99
PM6	A588	Ue150x60x20x3,00	1	1203	1,203	6,84	8,23
PM8	A588	Ue150x60x20x3,00	1	815	0,815	6,84	5,57
VM1, 2	A588	Ue150x60x20x3,00	2	8780	17,560	6,84	120,11
VM3	A588	Ue150x60x20x3,00	1	3950	3,950	6,84	27,02
TM1, 2, 3	A588	Ue150x60x20x3,00	3	7438	22,314	6,84	152,63
TM4	A588	Ue150x60x20x3,00	1	2798	2,798	6,84	19,14
TM5, 6, 7, 8	A588	Ue150x60x20x3,00	4	5150	20,600	6,84	140,90
CH1	A36	#200x200x12,7	8	40000	0,320	99,70	31,90
CHUMBADOR		AQA12 - 4 Ø1/2" (ÂNCORA)	32	0	0,000	0,00	0,00

TOTAL	
TIPO	PESO - kg
A36	31,90
A588	498,02
529,92	

A EMISSÃO INICIAL				08/03/2023
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PRÉDIO / ÁREA PAVILHÃO ERNANI BRAGA ENSP		
OBJETIVO REFORMA	CAMPUS RIO DE JANEIRO	SETOR EDIFICAÇÃO		
Nº PRÉDIO 054	Nº DA META 2023.030	O.E. / O.R. 2023.05.31.01	Nº PRANCHA C054A41A.dwg	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA/ METÁLICA		FASE EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA COBERTURA DA ENSP - TELHADO T02		DATA 08/03/2023		
COORDENADOR DA META MARIA CRISTINA RIBEIRO SINVALDO AMOZÉS		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO CREA/CAU 1993101092		
EQUIPE DO PROJETO Sinvaldo Amozés, Anderson Gonçalves		ESCALA INDICADA		
		ART/INT		

EST-002