

NOTAS GERAIS

- 1 - CONCRETO ARMADO:
- 1.1 - COTAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETRO, PARA CONCRETO EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 1.2 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO - FCK = 30 MPa
TRAÇO: 1:2:2 (CIMENTO; AREIA; BRITA 0 OU PEDRISCO)
CONSULTAR O TECNOLÓGISTA DE CONCRETO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA
- 1.3 - COLAR OS GRAMPOS COM SIKADUR 31 OU 32, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
- 1.4 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II)
ELEMENTOS ESTRUTURAIS
COBRIMENTO DOS FERROS DAS VIGAS = 3,0 CM
- 1.5 - AS BARRAS DEVERÃO SER DOBRADAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118 (ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO)
- 1.6 - UTILIZAR ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA PERMITIR COBRIMENTO UNIFORME DA ARMADURA.
- 1.7 - GROUTA A BASE DOS PILARES.
- 1.8 - AÇO CA-50 A E CA-60
- 1.9 - REALIZAR CURA ÚMIDA DO CONCRETO: NAS LAJES DEIXAR LÂMINA DE ÁGUA POR 7 DIAS.
- 2 - ESTRUTURA METÁLICA:
- 2.1 - A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ ATENDER A NBR 8800:2008
- 2.2 - CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ASTM A 36.
- 2.3 - PERFIS EM CHAPAS DOBRADAS. PERFIS ENRIJECIDOS Ue, DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO PATINÁVEL: (CORTEN, COR-TEM, USISAC41, SAC300, WS350, ...).
- 2.4 - SOLDAR COM ELETRODO REVESTIDO OK E7018-1 / OK E7018-G
- 2.5 - PROTEÇÃO COM PINTURA:
- 2.5.1 - APLICAR 1 DEMÃO DE PRIMER EPÓX RICA EM ZINCO, 1 DEMÃO DE ESMALTE EPÓXI E 1 DEMÃO DE ESMALTE POLIURETANO.
- 2.5.2 - PINTAR OS PERFIS INTERMENTE ANTES DAS MONTAGENS DOS PILARES, VIGAS E TERÇAS.
- 2.6 - COSTURAR TODAS AS TELHAS ENTRE SI A CADA 500mm, COM PARAFUSO DE COSTURA 7/8 x 5/16, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
- 2.7 - UTILIZAR PARAFUSADEIRA PARA CONSEGUIR REGULAR O TORQUE E PROTEGER AS TELHAS CONTRA DEFORMAÇÕES INDESEJÁVEIS.
- 2.8 - CHUMBADORES METÁLICOS ÂNCORA OU PARABOLT, EM HASTE ROSCADA OU DO TIPO PBA, ONDE INDICADO.
- 3 - FAZER INSPEÇÃO "IN LOCO" PARA DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA E FAZER AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS.
- 4 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA COM MESTRE DE OBRA DE CARREIRA.
- 5 - A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, CAPAZ DE FAZER ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS NA OBRA.

OBS.:

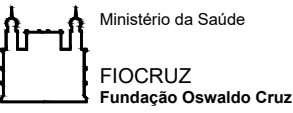
ESTUDAR O PROJETO COM ANTECEDENCIA PARA CONHECE-LO E VERIFICAR POSSÍVEIS INCOMPATIBILIZAÇÕES COM INSTALAÇÕES EXISTENTES COMO REDES DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, ...

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.

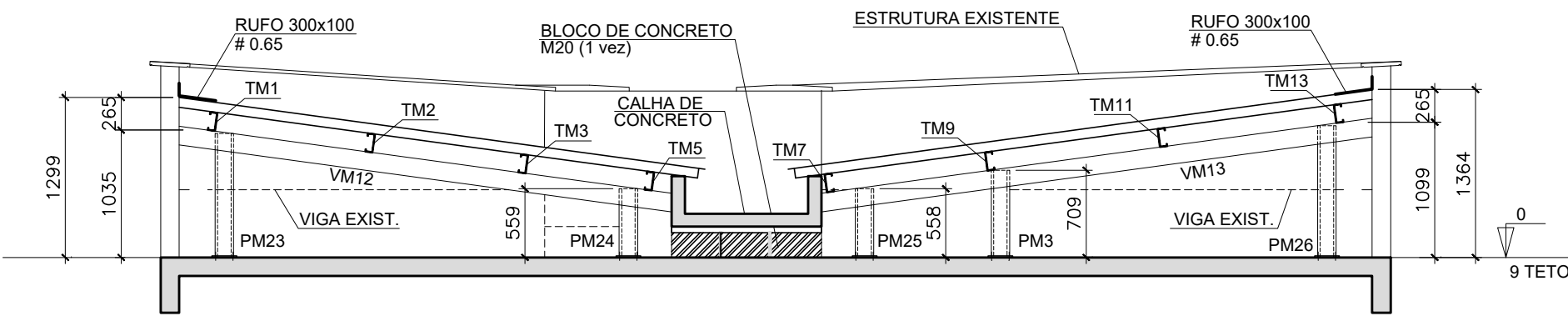
Bitolas (mm)	Dímetro dos pinos de dobramento (mm)
10	50
12,5	63
16	80
20	100
22	176

LISTA DE MATERIAIS						
N	TIPO	PEÇA	QUANT.	COMPRIMENTO		PESO
			Un.	mm ou mm²	TOTAL m ou m²	UNIT kg/m ou kg/m²
PM1, 7, 11, 15, 19, 23, 27	A588	Ue 150x60x20x3,00	7	1035	7,245	6,84
PM2, 8, 12, 16, 20, 24, 28	A588	Ue 150x60x20x3,00	7	559	3,913	6,84
PM3	A588	Ue 150x60x20x3,00	1	709	0,709	6,84
PM4, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30	A588	Ue 150x60x20x3,00	8	1099	8,792	6,84
PM5, 9, 13, 17, 21, 25, 29	A588	Ue 150x60x20x3,00	7	558	3,906	6,84
VM1, 4, 6, 8, 10, 12, 14	A588	Ue 150x60x20x3,00	7	405,1	28,357	6,84
VM2	A588	Ue 150x60x20x3,00	1	3195	3,195	6,84
VM3, 5, 7, 9, 11, 13, 15	A588	Ue 150x60x20x3,00	7	4549	31,843	6,84
TM1, 3, 5	A588	Ue 150x60x20x3,00	3	12180	36,540	6,84
TM2, 4, 6, 9	A588	Ue 150x60x20x3,00	4	6295	25,180	6,84
TM7	A588	Ue 150x60x20x3,00	1	1840	1,840	6,84
TM8	A588	Ue 150x60x20x3,00	1	13830	13,830	6,84
TM10	A588	Ue 150x60x20x3,00	1	12680	12,680	6,84
TM12, 14, 16	A588	Ue 150x60x20x3,00	3	17250	51,750	6,84
TM11, 13, 15, 17	A588	Ue 150x60x20x3,00	4	7155	28,620	6,84
CH1	A36	#200x200x12,7	30	40000	1,200	99,70
CHUMBADOR		AQA12 - 4 Ø1/2" (ÂNCORA)	120	0	0,000	0,00

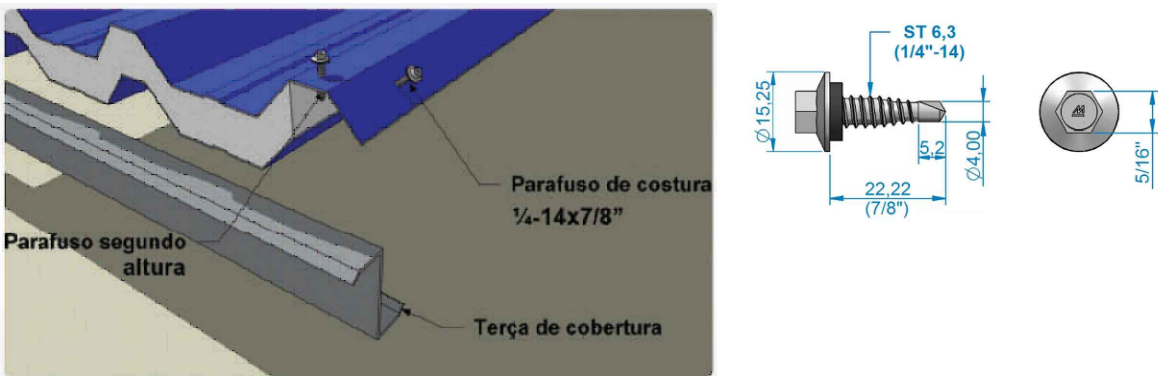
TOTAL	
TIPO	PESO - kg
A36	119,64
A588	1767,46
1887,10	

A		EMIÇÃO INICIAL				08/03/2023
EMIS.		DESCRIÇÃO		REVISADO POR		RESP. TÉCNICO DATA
		NOME DO PREDIO / ÁREA PAVILHÃO ERNANI BRAGA ENSP				
OBJETIVO REFORMA		CAMPUS RIO DE JANEIRO			SETOR EDIFICAÇÃO	
Nº PREDIO 054		Nº DA META 2023.030		O.E. / O.R. 2023.05.31.01		
					Nº PRANCHA C054A45A.dwg	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA/ METÁLICA				FASE EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA COBERTURA DA ENSP - TELHADO T03				DATA 08/03/2023		
CORTE A e DETALHES				ESCALA INDICADA		
COORDENADOR DA META MARIA CRISTINA RIBEIRO SINVALDO AMOZÉS		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO SINVALDO AMOZÉS		CREA/CAU 1993101092		ART/RTT -
EQUIPE DO PROJETO Sinvaldo Amozés, Anderson Gonçalves						

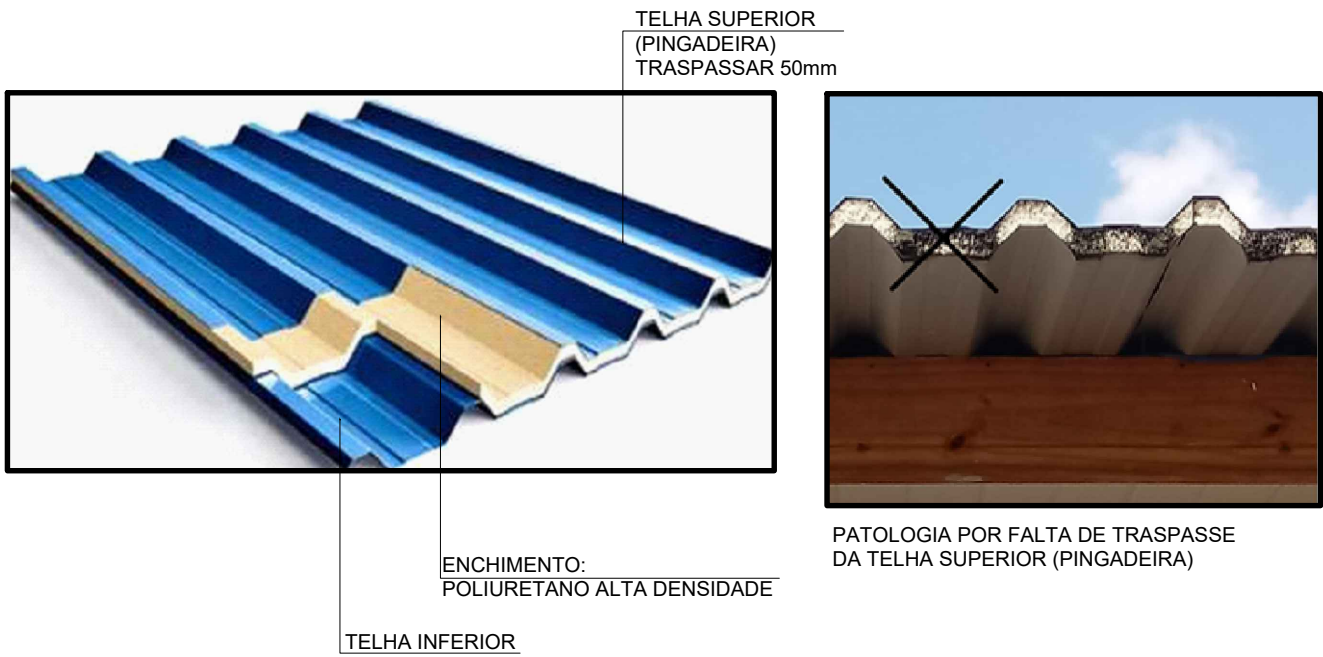
EST-002



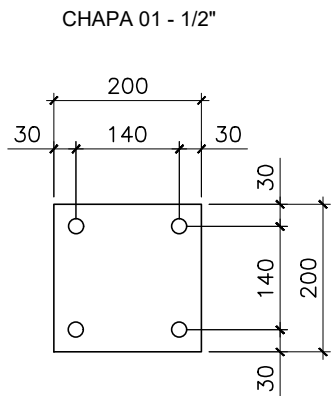
1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



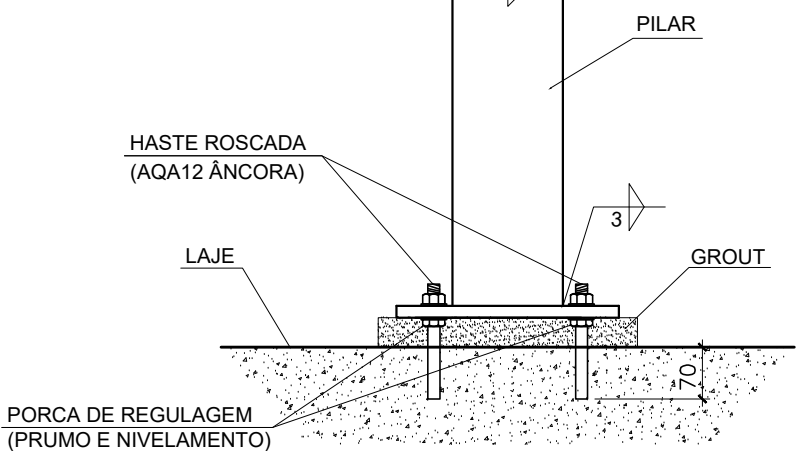
2 DET. COSTURA DA TELHA
S/ ESCALA



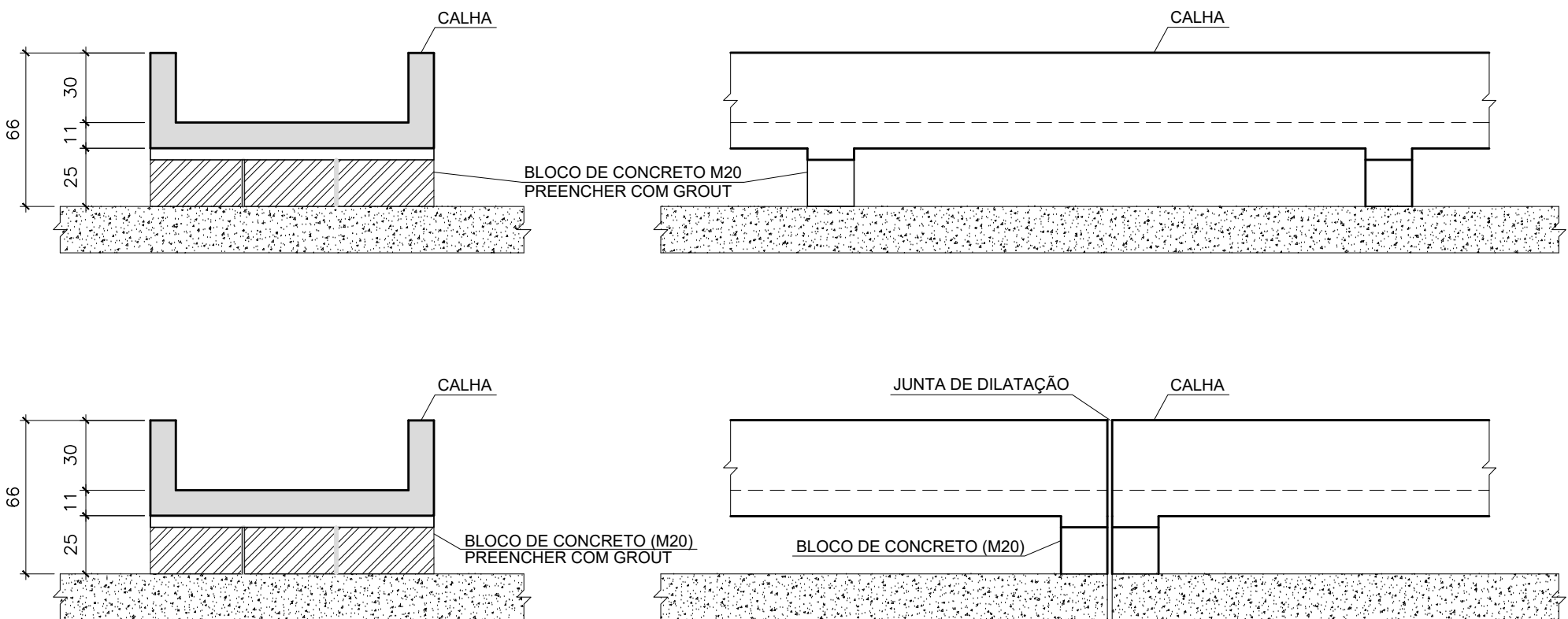
3 DET. PINGADEIRA
S/ ESCALA



5 DETALHE 1 - CONEXÕES
ESCALA 1/50



6 DET. TÍPICO SOLDA
ESCALA 1/50



4 DETALHE CALHAS
ESCALA 1/25