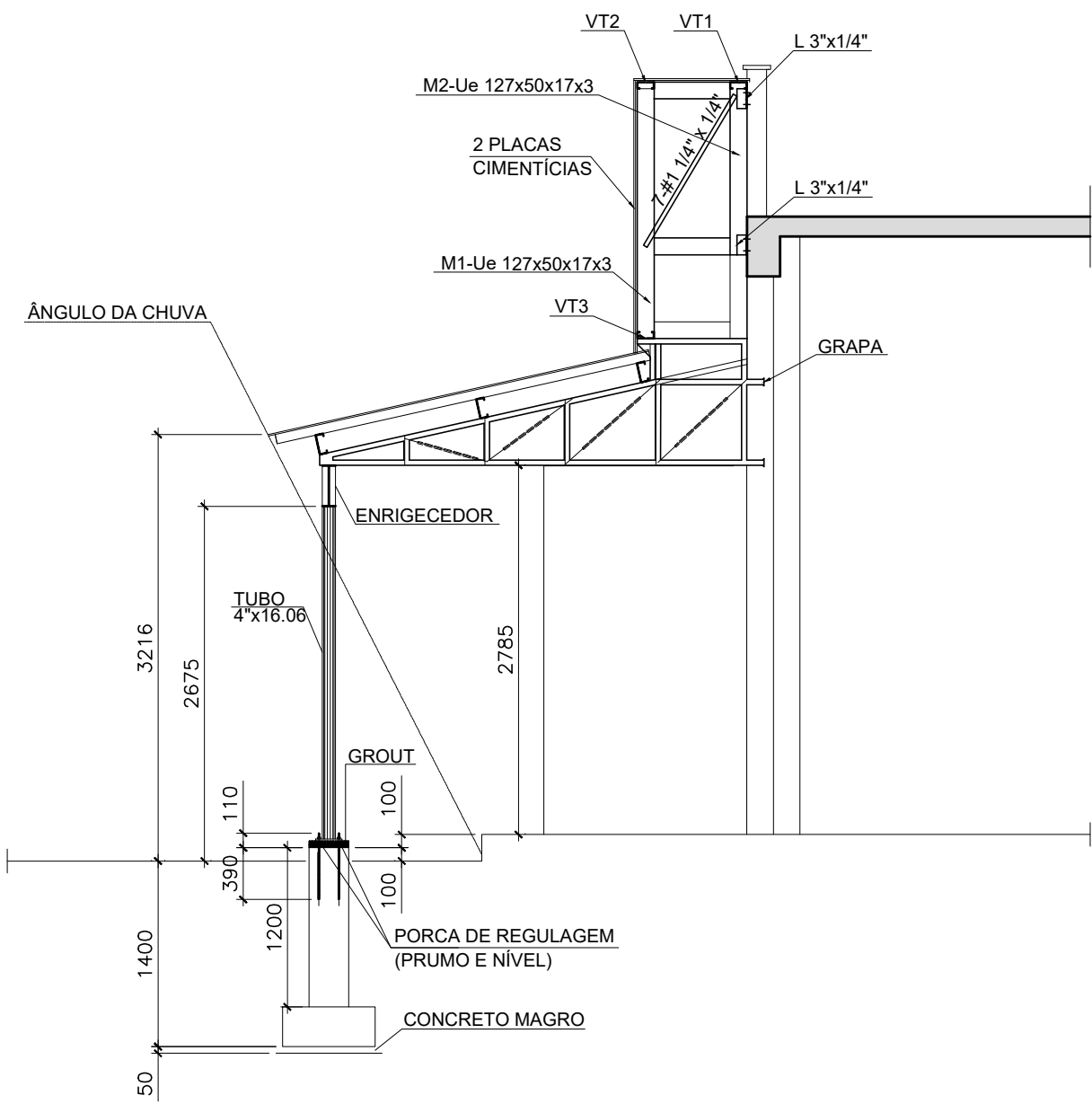
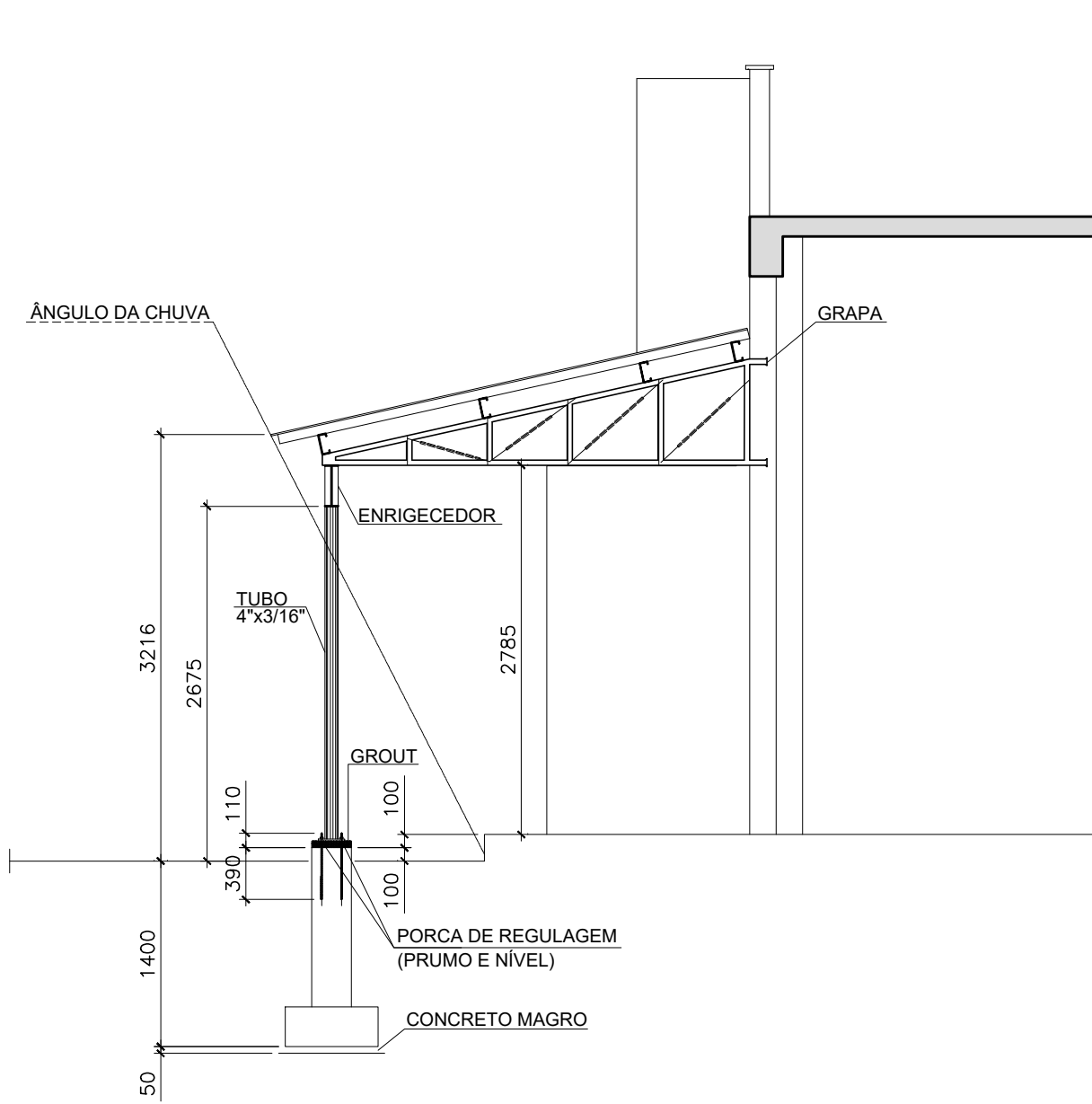


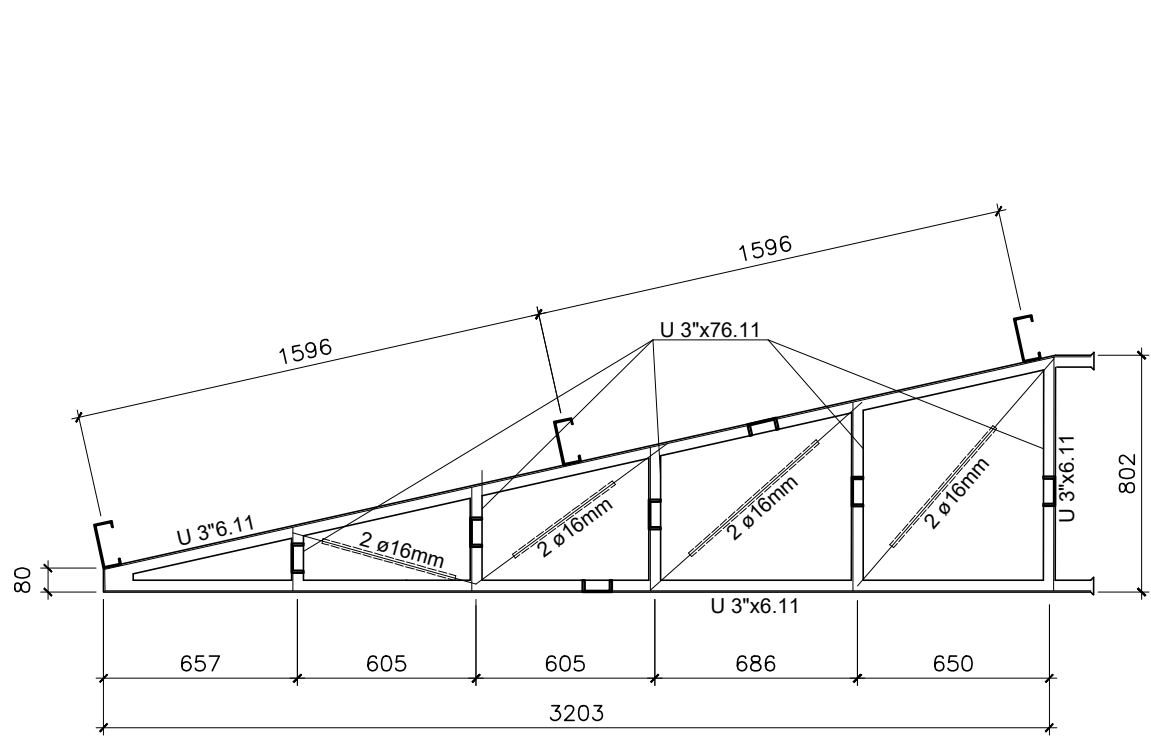
1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



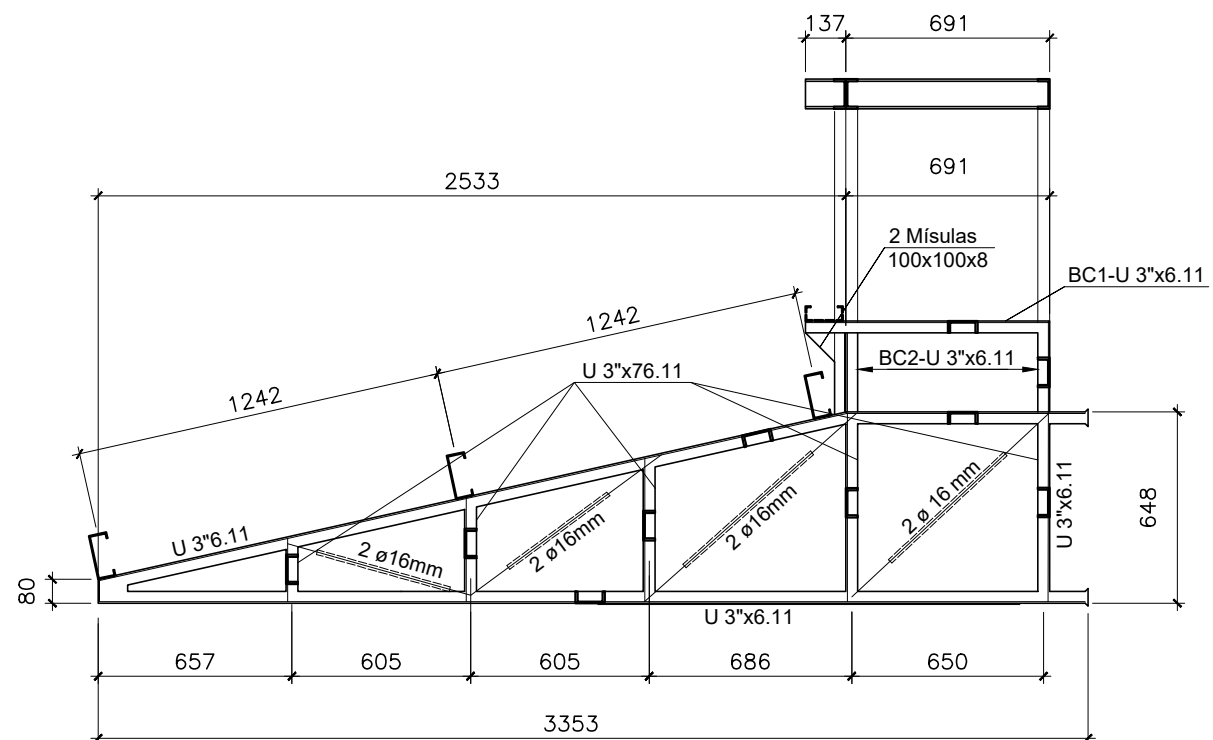
2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



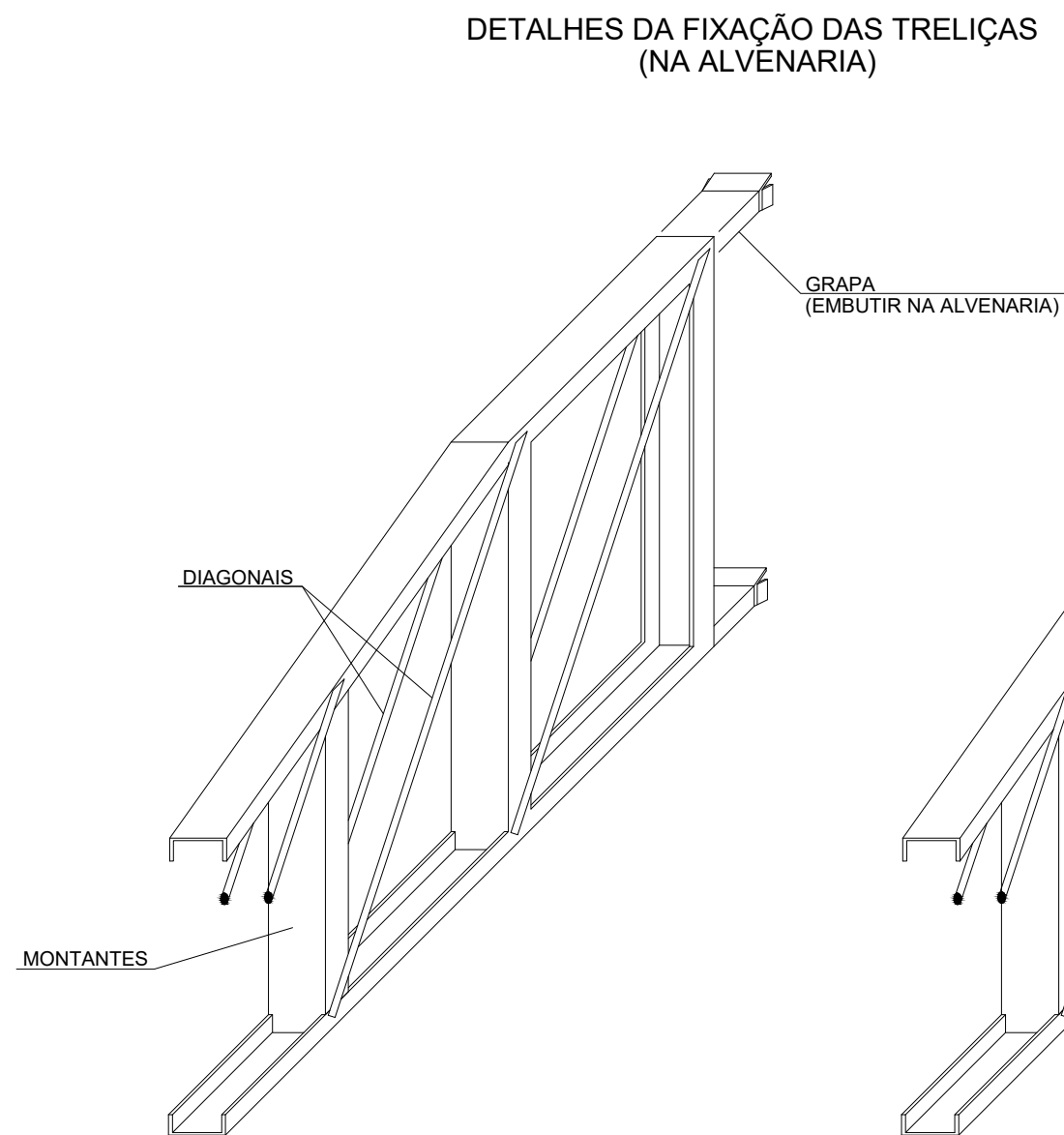
3 CORTE C-C
ESCALA 1/50



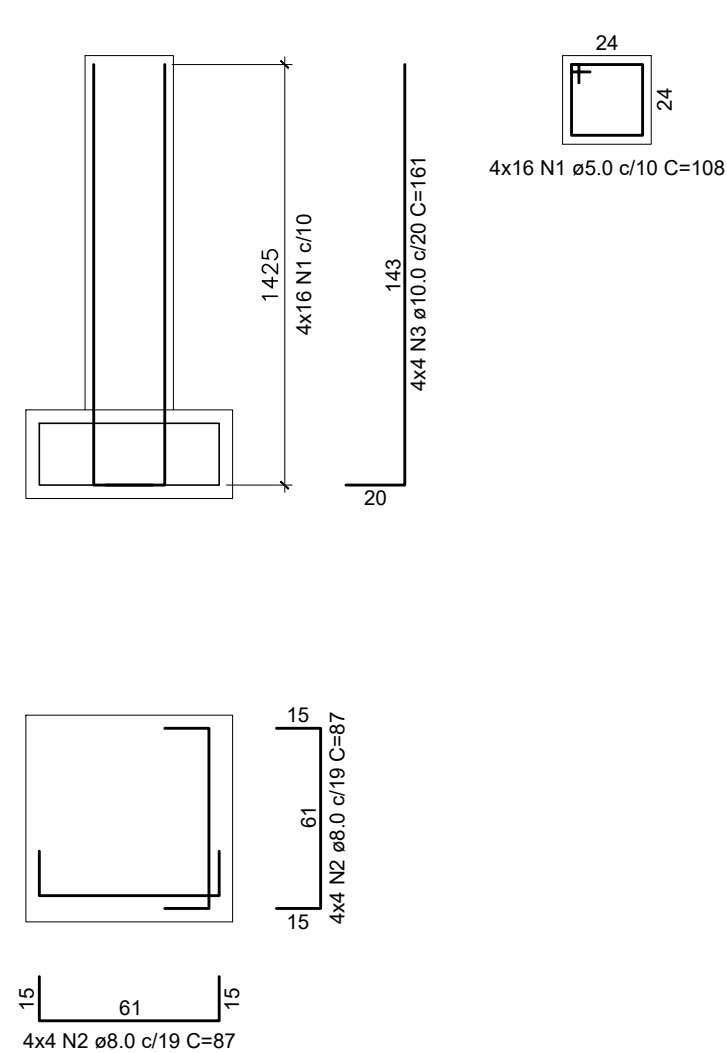
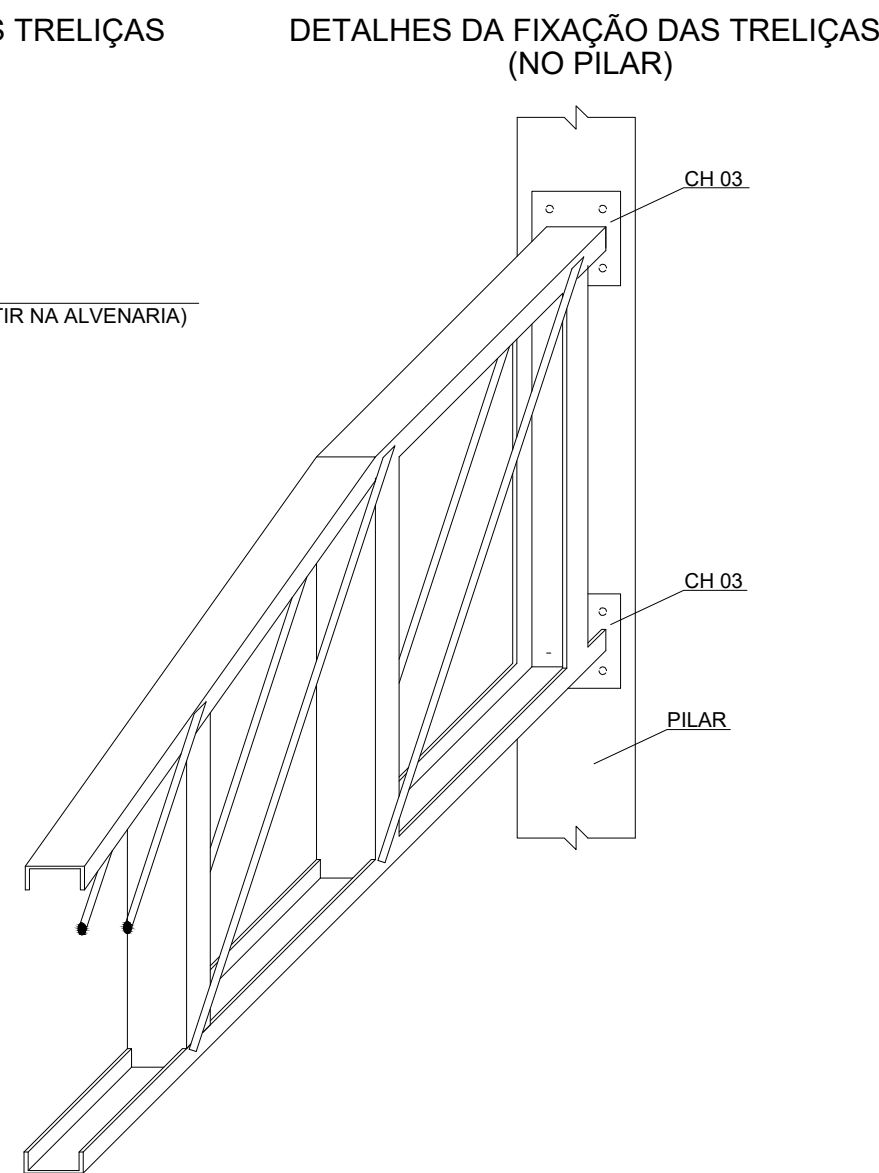
4 TREIÇA 1
ESCALA 1/25



5 TREIÇA 2
ESCALA 1/25



6 DETALHES DE FIXAÇÃO
S/ ESCALA



7 ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/25

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	108	6912
CA50	2	8.0	32	87	2784
	3	10.0	16	161	2576

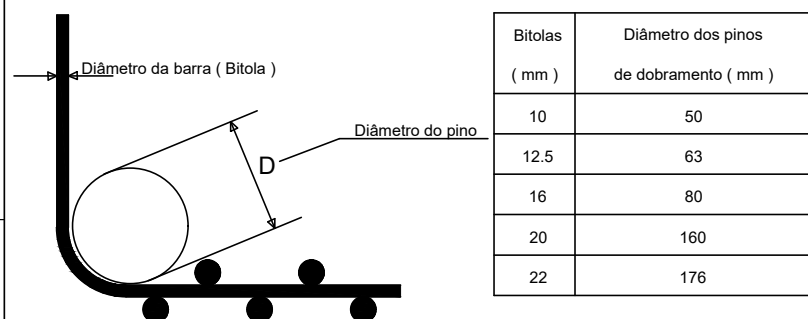
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	27.9	12.1
CA60	10.0	25.8	17.5
	5.0	69.2	11.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	29.6		
CA60	11.7		

VOLUME DE CONCRETO (C30) = 0,70m³
ÁREA DE FORMA = 8,20m²

- ### NOTAS GERAIS
- CONCRETO ARMADO:
 - COTAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETRO, PARA CONCRETO EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 - GROUTA A BASE DOS PILARES.
 - 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 EPOX RICA EM ZINCO, 1 DEMÃO DE ESMALTE EPOXI 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 A OBRA EXISTENTE.



LISTA DE MATERIAIS							
N	TIPO	PEÇA	QUANT.	COMPRIMENTO		PESO	
				Un.	mm ou mm²	TOTAL m ou m²	UNIT kg/m ou kg/m²
TRELIÇA 1							
BZ SUP	A588	U 3"6.11	2	3433	6,866	6,11	41,95
BZ INF	A588	U 3"6.11	2	3353	6,706	6,11	40,97
M1	A588	U 3"6.11	2	214	0,428	6,11	2,62
M2	A588	U 3"6.11	2	350	0,700	6,11	4,28
M3	A588	U 3"6.11	2	485	0,970	6,11	5,93
M4	A588	U 3"6.11	2	638	1,276	6,11	7,80
M5	A588	U 3"6.11	2	791	1,582	6,11	9,67
DIAGONAL 1	1010/1020	ø16mm	4	644	2,576	1,58	4,07
DIAGONAL 2	1010/1020	ø16mm	4	803	3,212	1,58	5,07
DIAGONAL 3	1010/1020	ø16mm	4	959	3,836	1,58	6,06
DIAGONAL 4	1010/1020	ø16mm	4	1017	4,068	1,58	6,43
TRELIÇA 2							
BZ SUP	A588	U 3"6.11	4	3433	13,732	6,11	83,90
BZ INF	A588	U 3"6.11	4	3353	13,412	6,11	81,95
M1	A588	U 3"6.11	4	214	0,856	6,11	5,23
M2	A588	U 3"6.11	4	350	1,400	6,11	8,55
M3	A588	U 3"6.11	4	485	1,940	6,11	11,85
M4	A588	U 3"6.11	4	638	2,552	6,11	15,59
M5	A588	U 3"6.11	4	791	3,164	6,11	19,33
DIAGONAL 1	1010/1020	ø16mm	8	644	5,152	1,58	8,14
DIAGONAL 2	1010/1020	ø16mm	8	803	6,424	1,58	10,15
DIAGONAL 3	1010/1020	ø16mm	8	959	7,672	1,58	12,12
DIAGONAL 4	1010/1020	ø16mm	8	1017	8,136	1,58	12,85
BC1	A588	U 3"6.11	4	828	3,312	6,11	20,24
BC2	A588	U 3"6.11	12	343	4,116	6,11	25,15

TOTAL	
TIPO	PESO - kg
1010/1020	64,90
A588	385,00
449,90	

A EMISSÃO INICIAL				16/05/2023
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		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 C054A66A.dwg
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA METÁLICA		FASE EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA COBERTURA DA ENSP - TELHADO T19 CORTES, DETALHES e ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO		DATA 16/05/2023 ESCALA INDICADA ART/IRRT		
COORDENADOR DA META MARIA CRISTINA RIBEIRO SINVALDO AMOZÉS		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO CREA/CAU 1993101092		
EQUIPE DO PROJETO Sinvaldo Amozés, Anderson Gonçalves				

EST-004