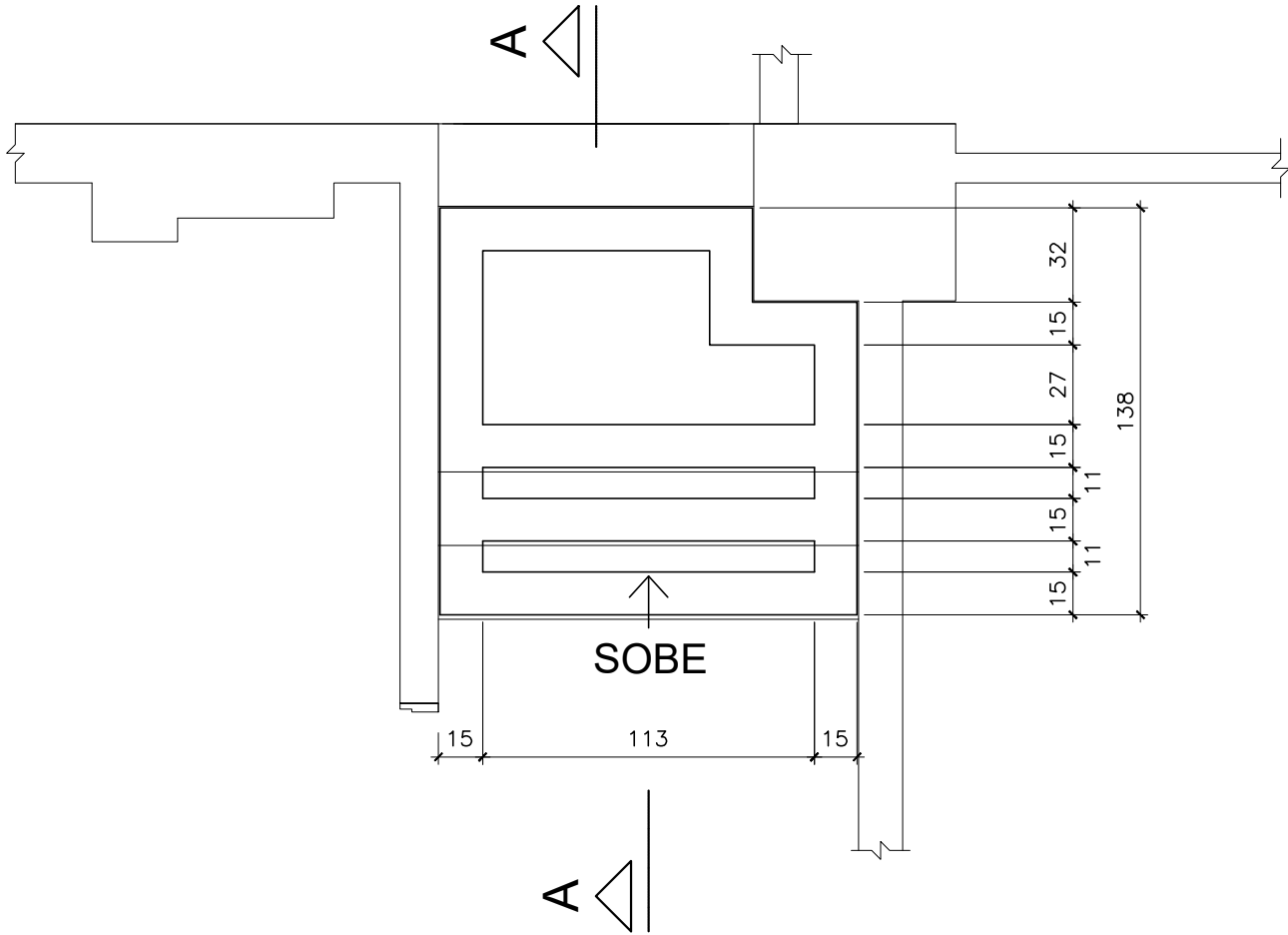
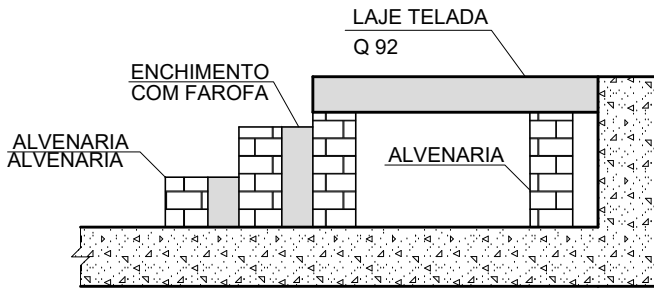


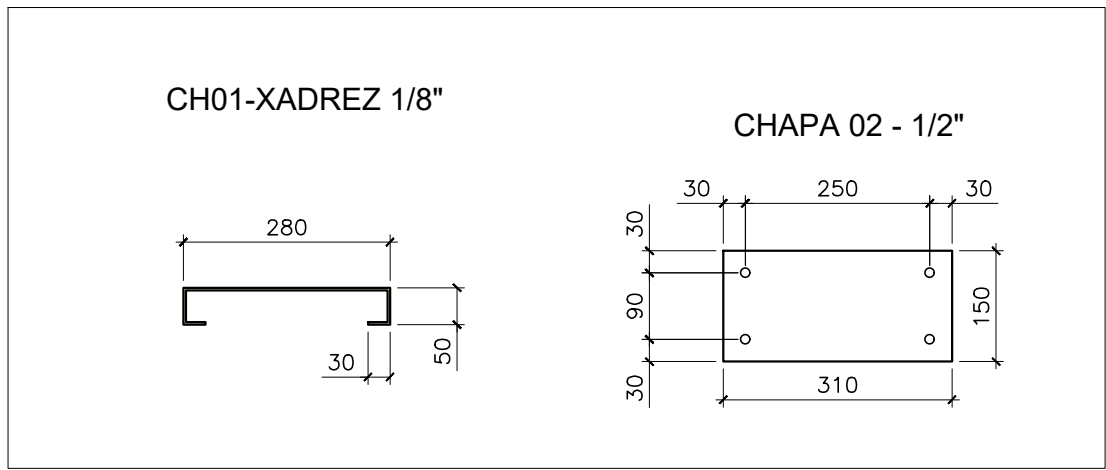
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



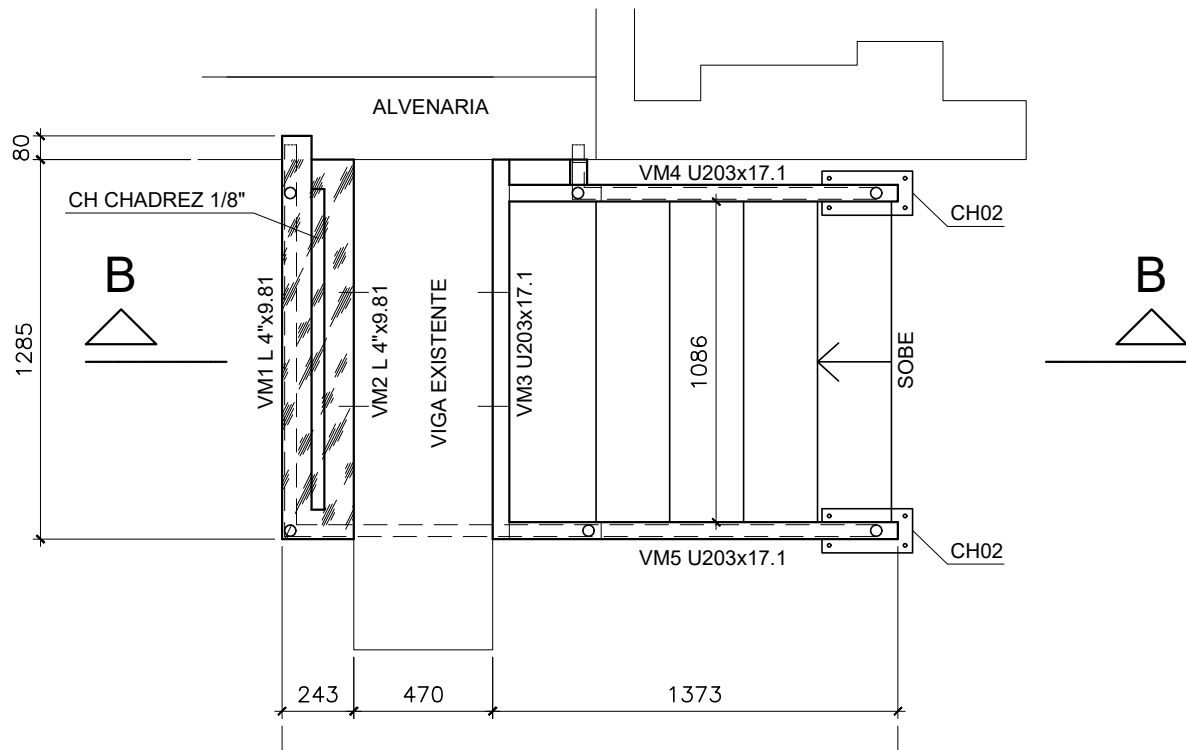
5 FORMA - ESCADA CONCRETO
ESCALA 1/25



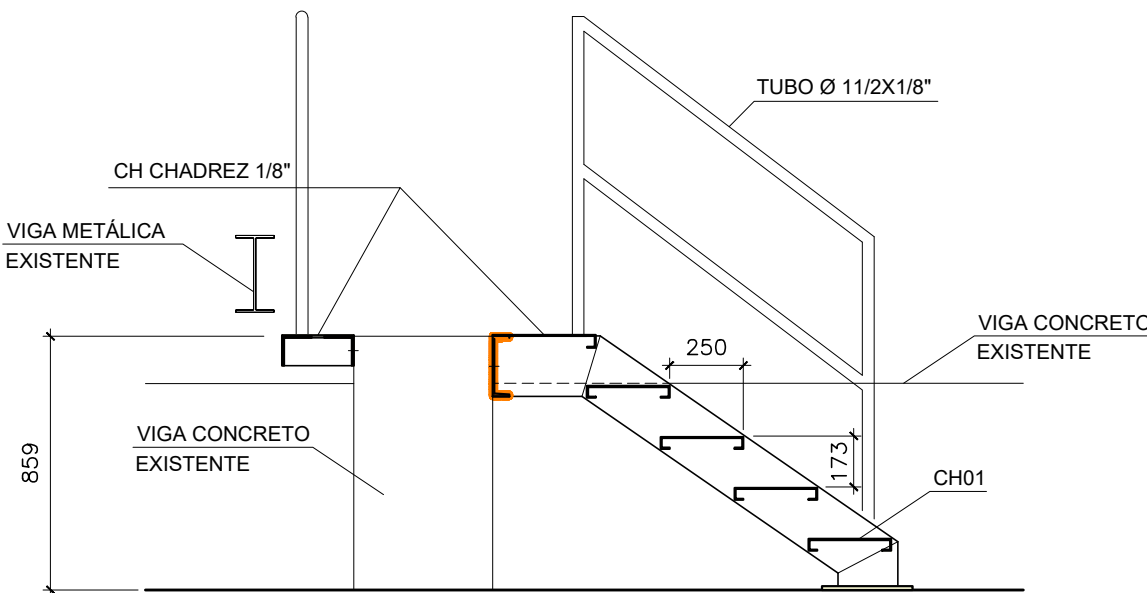
5 CORTE A-A
ESCALA 1/25



4 DET. CHAPA
ESCALA 1/10



2 FORMA DA ESCADA METÁLICA
ESCALA 1/25

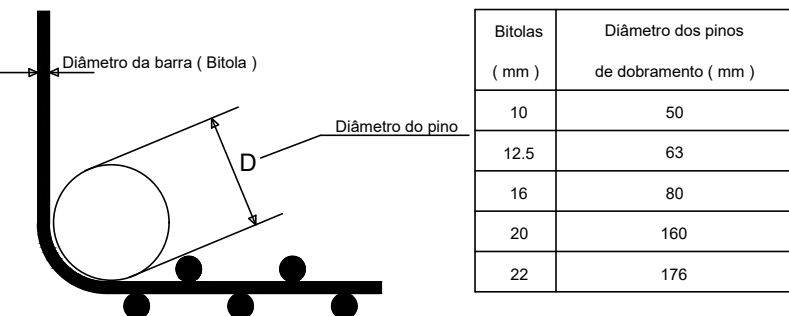


3 CORTE B-B
ESCALA 1/25

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
TRACO: 1:2:3 (CIMENTO: AREIA: BRITA 0 OU PEDRISCO)
CONSULTAR O TECNOLÓGISTA DE CONCRETO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA
 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II)
ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
COBRIMENTO DOS FERROS DAS VIGAS = 3,0 CM
 - UTILIZAR ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA PERMITIR COBRIMENTO UNIFORME DA ARMADURA.
 - 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 EPÓXI RICA EM ZINCO, 1 DEMÃO DE ESMALTE EPÓXI E 1 DEMÃO DE ESMALTE POLIURETANO.
 - PINTAR OS PERFIS INTERAMENTE 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.



Bolas (mm)	Dímetro dos pinos de dobramento (mm)
10	50
12,5	63
16	80
20	160
22	176

LISTA DE MATERIAIS							
N	TIPO	PEÇA	QUANT.	COMPRIMENTO		PESO	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL
			Un.	mm ou mm²	m ou m²	kg/m ou kg/m²	kg
VM1	A36	L 4"x1/4"	1	1365	1,365	9,81	13,39
VM2	A36	L 4"x1/4"	1	1285	1,285	9,81	12,61
VM3	A36	U203x17.1	1	1285	1,285	17,10	21,97
VM4	A36	U203x17.1	1	1316	1,316	17,10	22,50
VM5	A36	U203x17.1	1	1316	1,316	17,10	22,50
CH01 (DEGRAU)	A36	#280x50x30x3,0	5	477840	2,389	25,07	59,90
CH02	A36	#310x250x12,7	2	77500	0,155	99,70	15,45
CHUMBADOR		AQA12 - 4 Ø1/2" (ÂNCORA)	8				

TOTAL	
TIPO	PESO - kg
A36	168,33
168,33	

A	EMISSÃO INICIAL				22/03/2023
	EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
		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 PRANCHIA C054A54A.dwg	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA/ METÁLICA		FASE EXECUTIVO			
TÍTULO DA PRANCHIA COBERTURA DA ENSP - TELHADO T08 (5 PAVTO)		DATA 22/03/2023			
COORDENADOR DA META MARIA CRISTINA RIBEIRO SINVALDO AMOZÉS		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO CREA/CAU 1993101092		ESCALA INDICADA	
EQUIPE DO PROJETO Sinvaldo Amozés, Anderson Gonçalves				ART/RRT	

EST-006