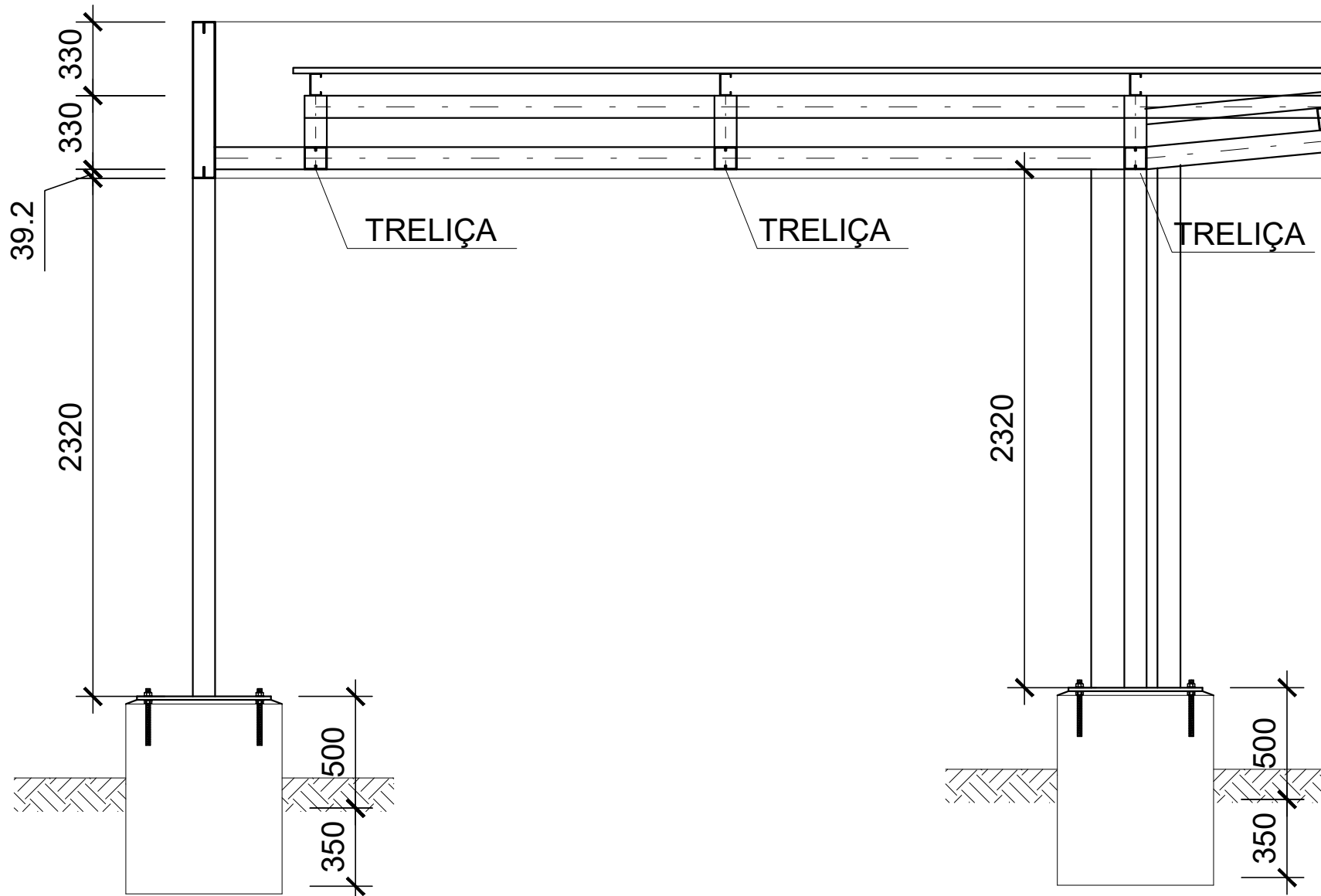
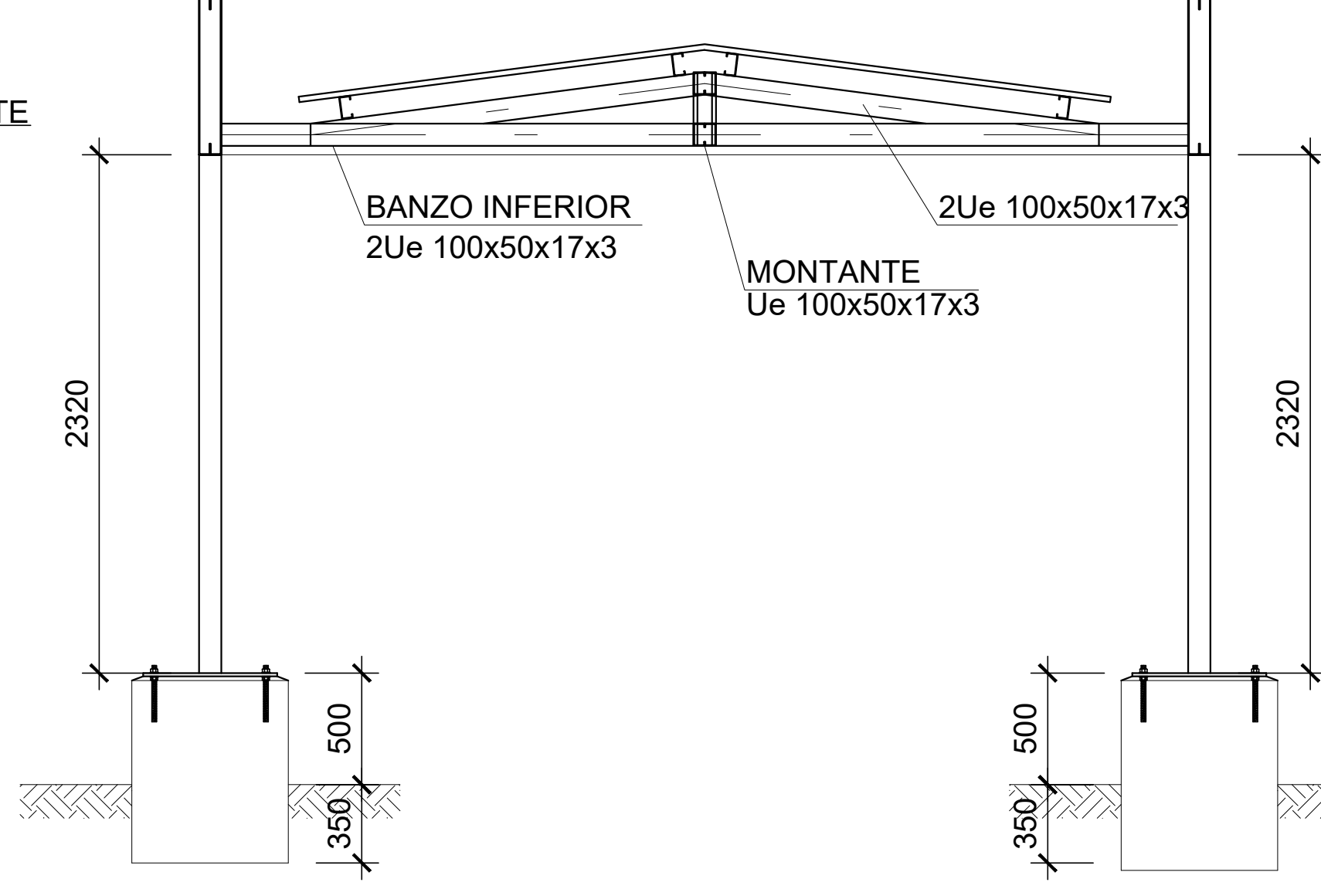


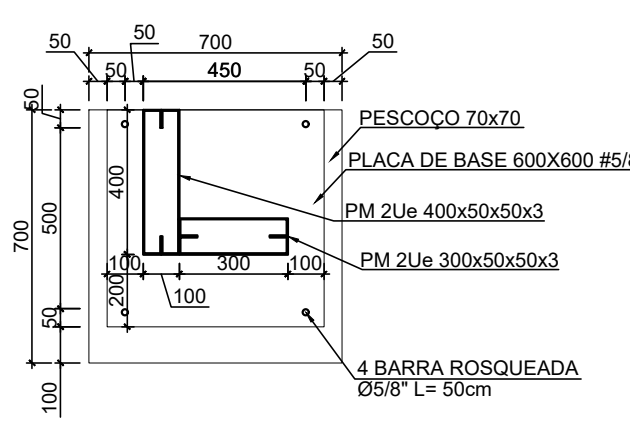
1 CORTE AA  
ESCALA 1/50



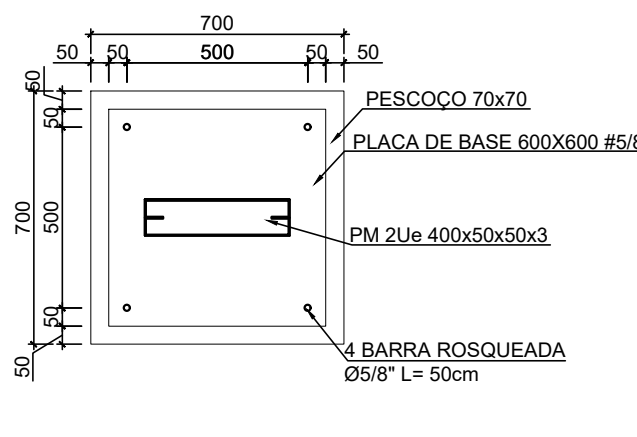
2 CORTE BB  
ESCALA 1/50



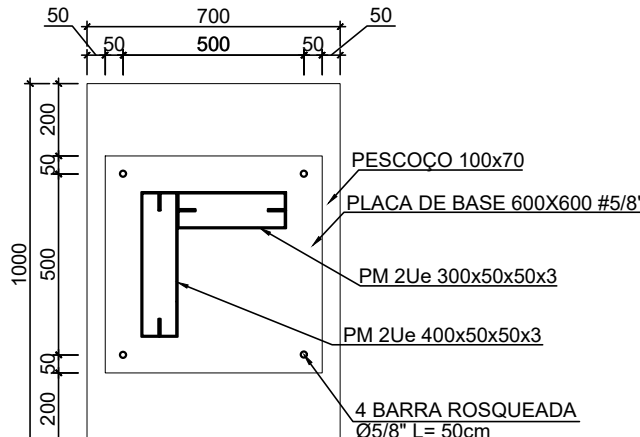
3 CORTE CC  
ESCALA 1/50



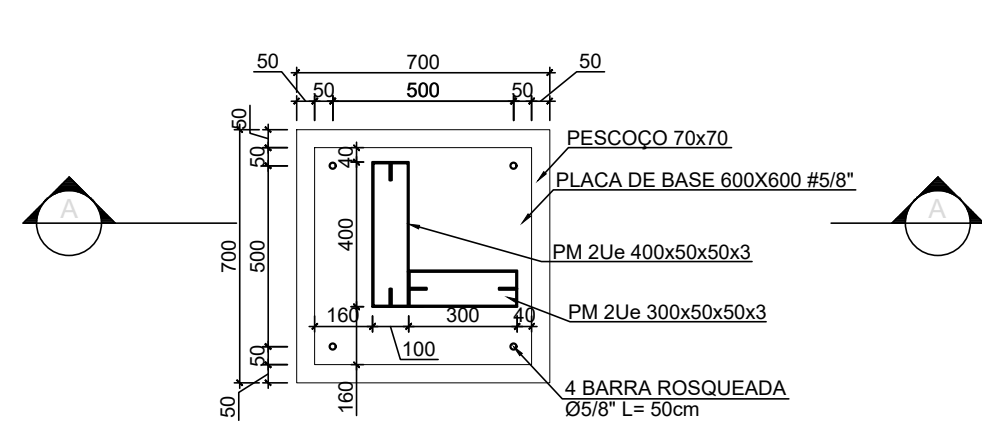
4 CHAPA DE BASE TIPO I (2x)  
ESCALA 1/20



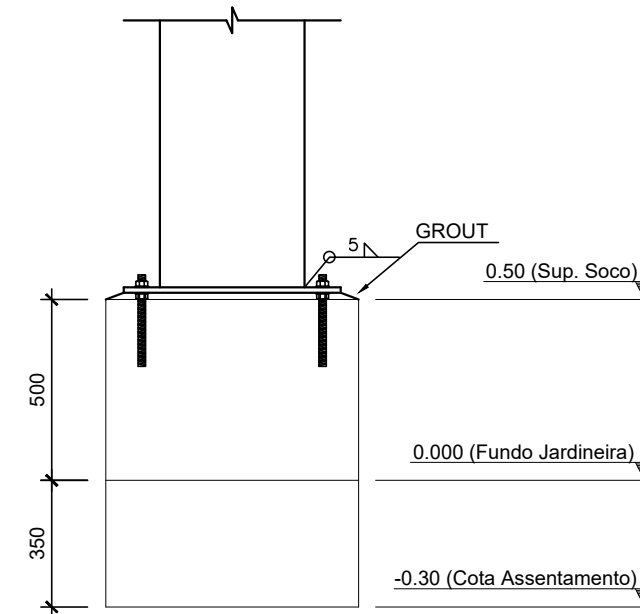
5 CHAPA DE BASE TIPO II (4x)  
ESCALA 1/20



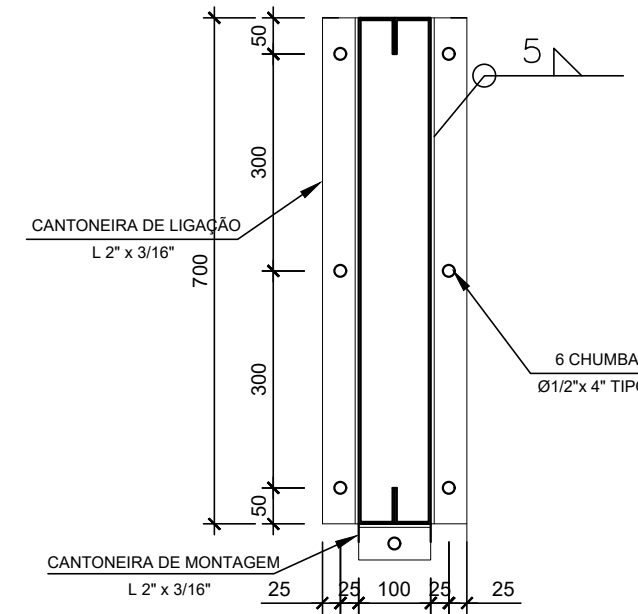
6 CHAPA DE BASE TIPO III (2x)  
ESCALA 1/20



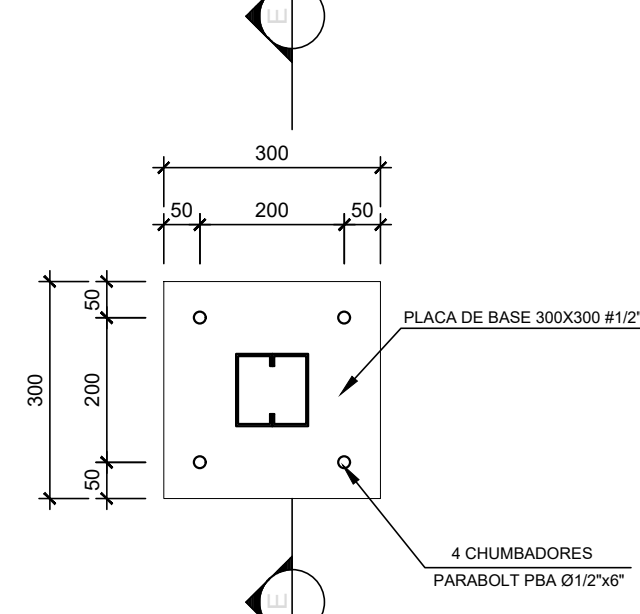
7 CHAPA DE BASE TIPO IV (2x)  
ESCALA 1/20



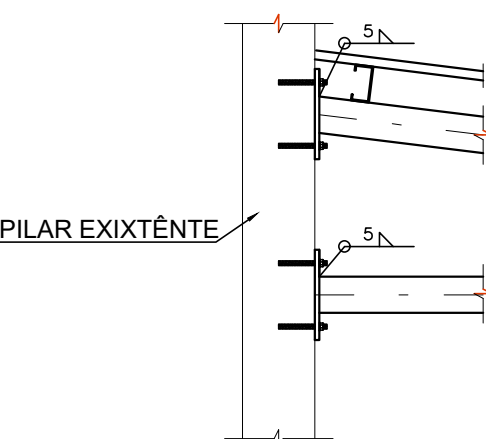
8 CORTE AA  
ESCALA 1/20



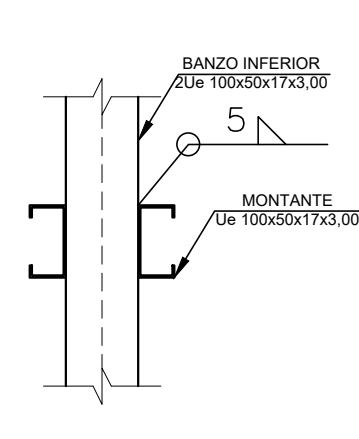
9 DET. 1  
ESCALA 1/10



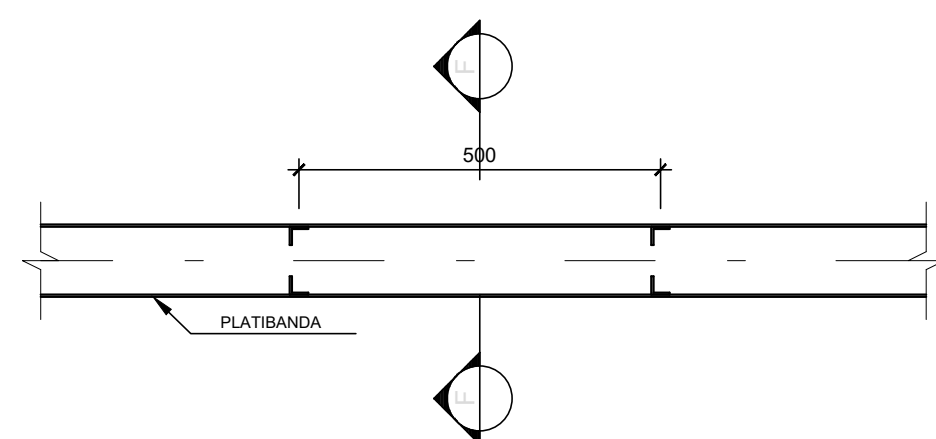
10 DET. 2  
ESCALA 1/10



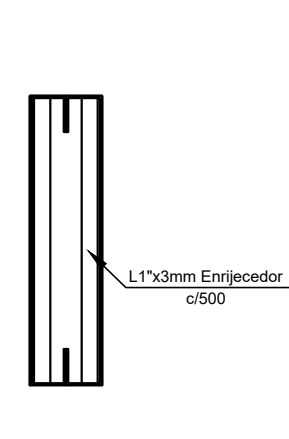
11 CORTE EE  
ESCALA 1/20



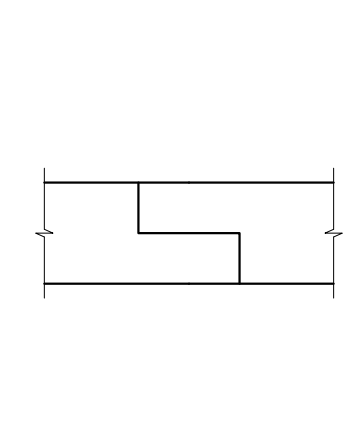
12 DET. 3  
ESCALA 1/10



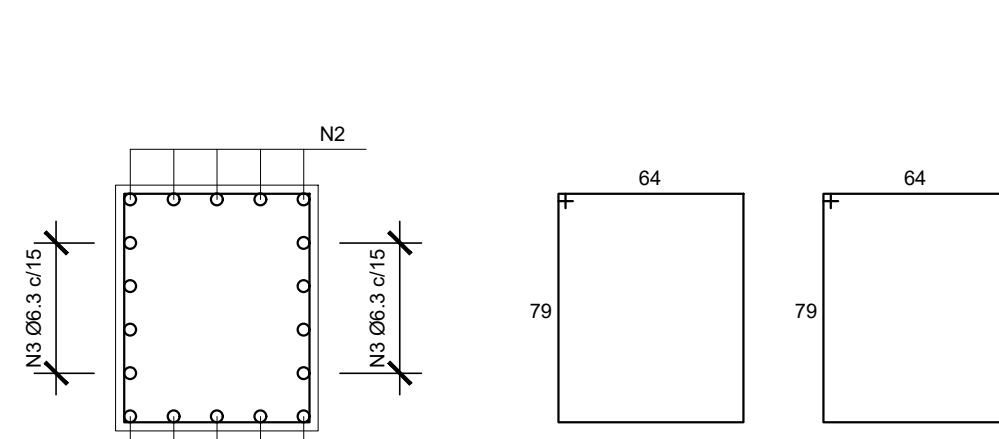
13 DETALHE ENRIJECEADOR  
ESCALA 1/10



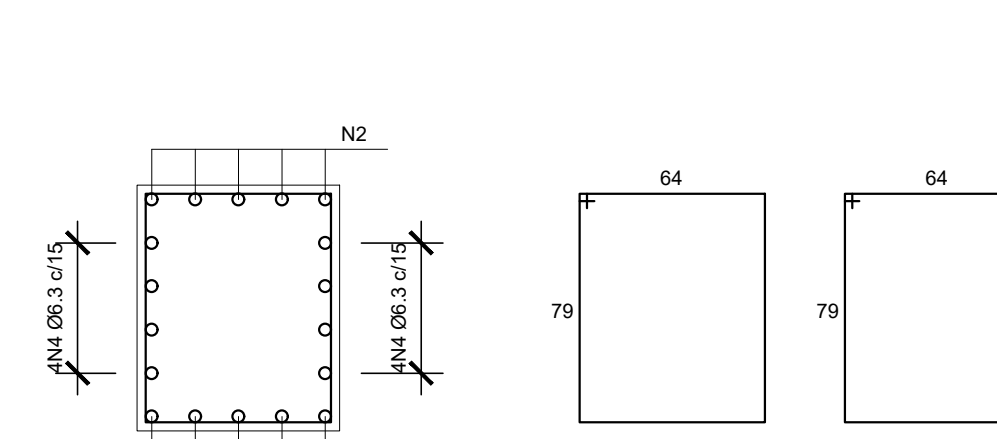
14 CORTE FF  
ESCALA 1/10



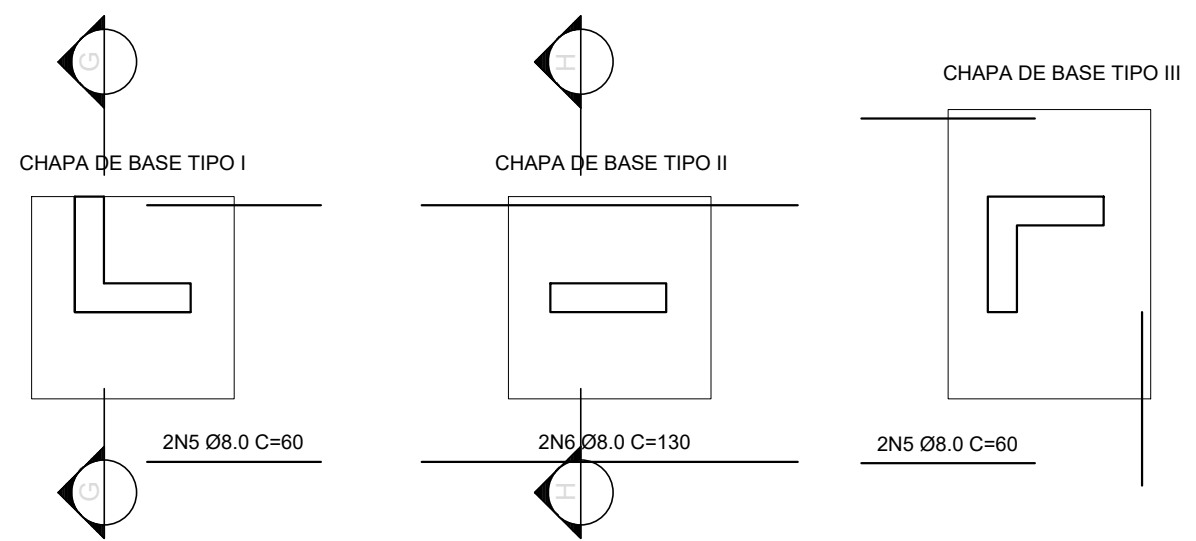
15 DETALHE EMENDA DE VIGA  
ESCALA 1/10



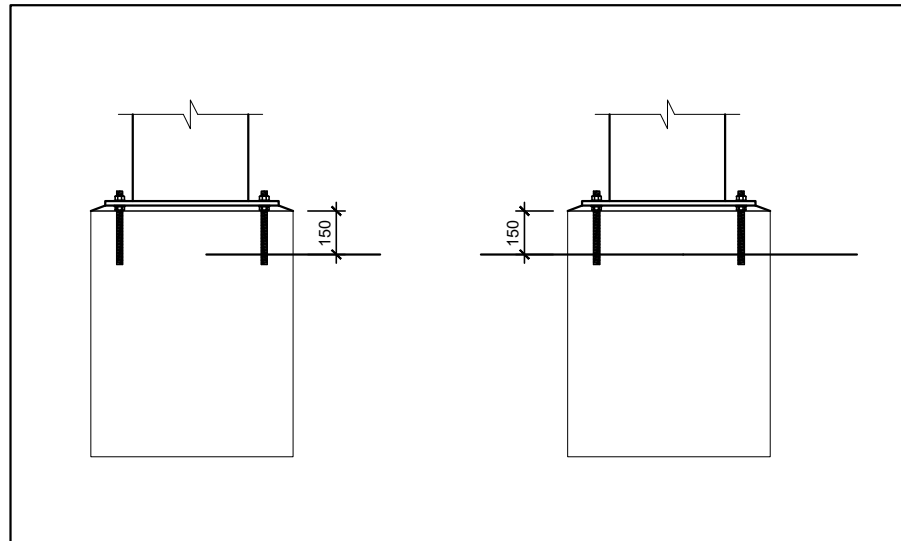
16 ARMAÇÃO DO PESCOÇO BL 70x70x55 (8x)  
ESCALA 1/25



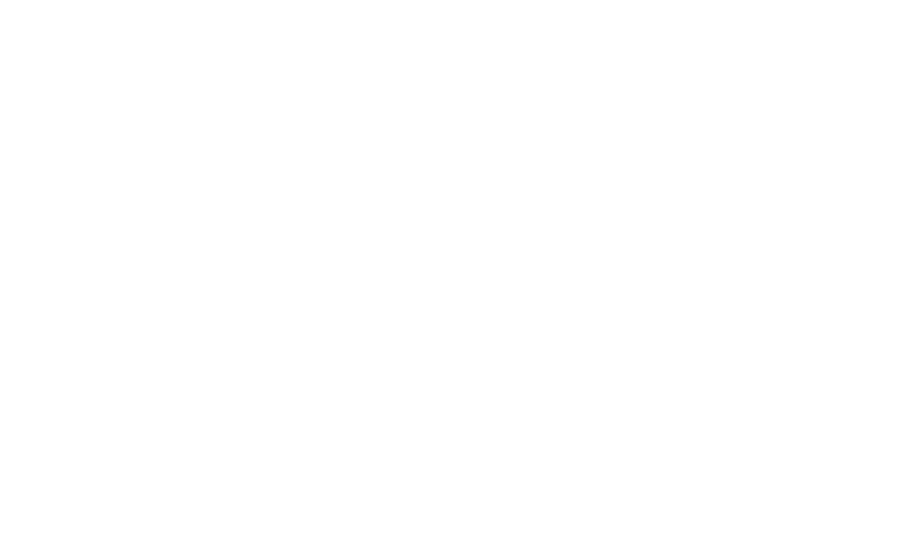
17 ARMAÇÃO DO PESCOÇO 100x70x55 (2x)  
ESCALA 1/25



18 ARMADUeA DE ESPERA PARA MUeETAS DE CONTENÇÃO  
ESCALA 1/25



18 CORTE GG  
ESCALA 1/25



18 CORTE HH  
ESCALA 1/25

LISTA DE MATERIAIS									
N	TIPO	PEÇA	QUANT.	COMPRIMENTO		PESO		TOTAL	UNIT
				mm ou m	mm ou m	kg/m ou kg/m²	kg		
PILAR	AS88	2Ue 400x50x50x3	8	2320	18,560	31,20	579,07		
PILAR	AS88	2Ue 400x50x50x3	2	2320	4,640	31,20	144,77		
PILAR	AS88	2Ue 500x50x50x3	2	2320	4,640	31,20	144,77		
PILAR	AS88	2Ue 300x50x50x3	2	2320	4,640	31,20	144,77		
VIGA PLATIBANDA	AS88	2Ue 700x50x50x3	2	4479	8,958	46,80	414,55		
VIGA PLATIBANDA	AS88	2Ue 700x50x50x3	1	15754	15,754	46,80	737,29		
VIGA PLATIBANDA	AS88	2Ue 700x50x50x3	2	4574	9,148	46,80	428,13		
VIGA PLATIBANDA	AS88	2Ue 700x50x50x3	1	18880	18,880	46,80	883,38		
VIGA TIPO I - BANZO INFERIOR	AS88	2Ue 100x50x17x3	1	4316	4,316	10,04	43,33		
VIGA TIPO I - BANZO SUPERIOR	AS88	2Ue 100x50x17x3	1	4011	4,011	10,04	40,27		
VIGA TIPO I - MONTANTE	AS88	Ue 100x50x17x3	2	401	0,802	10,04	8,05		
VIGA TIPO I - BANZO INFERIOR	AS88	2Ue 100x50x17x3	1	4340	4,340	10,04	43,57		
VIGA TIPO II - BANZO SUPERIOR	AS88	2Ue 100x50x17x3	1	2181	2,181	10,04	21,90		
VIGA TIPO II - MONTANTE	AS88	Ue 100x50x17x3	2	420	0,840	10,04	8,22		
VIGA TIPO II - BANZO INFERIOR	AS88	2Ue 100x50x17x3	1	230	0,230	10,04	2,31		
VIGA TIPO II - INT. E SUP.	AS88	2Ue 100x50x17x3	2	4674	9,348	10,04	93,85		
TRELIÇA BANZO INFERIOR	AS88	2Ue 100x50x17x3	3	4327	12,981	10,04	130,33		
TRELIÇA BANZO MONTANTE	AS88	Ue 100x50x17x3	6	330	1,980	5,02	9,94		
TRELIÇA BANZO SUPERIOR	AS88	2Ue 100x50x17x3	3	3544	10,632	10,04	106,75		
TERÇA	AS88	Ue 100x50x17x3	3	39070	117,210	5,02	588,39		
TERÇA	AS88	Ue 100x50x17x3	1	15856	15,856	5,02	79,60		
TERÇA	AS88	Ue 100x50x17x3	1	18881	18,881	5,02	94,78		
TERÇA	AS88	Ue 100x50x17x3	4	6288	25,152	5,02	126,26		
PLACA DE BASE	AS88	#700x700x5/8"	10	490000	4,900	124,49	610,00		
CHAPA DE EXTREMIDADE	AS88	#200x200x5/8"	10	40000	0,400	124,49	49,80		
CANTONEIRA DE LIGAÇÃO	AS88	L2"x3/16"	4	700	2,800	3,63	10,16		
CANTONEIRA DE MONTAGEM	AS88	L2"x3/16"	4	100	0,400	3,63	1,45		
ENRIJECEADOR	AS88	L1"x3	112	400	44,800	1,20	53,76		
ENRIJECEADOR	AS88	L1"x3	188	700	131,600	1,20	157,92		

TOTAL	PESO - kg
AS88	5753,58

CHUMBADORES	QUANT.
BARRA ROSQUEADA Ø5/8" L=50cm	40
PARABOLIT PBA 3/2"x4"	58

TABELA DE FERROS					
N	BIT. (mm)	COMPRIMENTO		PESO	
		QUANT.	UNIT (cm)	TOTAL (cm)	UNIT (kg)
1	8	54	296	15984	1,17
2	8	54	296	15984	1,17
3	6,3	64	192	12288	0,47
4	6,3	16	248	3968	0,61
5	8	60	1200	72000	5,24
6	8	8	130	1040	0,51

RESUMO DE AÇO		
BIT. (mm)	COMP. (m) OU (m²)	PESO (kg)
6,3	163	40
8	342	135

TOTAL	PESO - kg
COMPRIMENTO (m)	505
PESO (kg)	175

TOTAL	PESO - kg
CONCRETO (ca-30Mpa) (m³)	2,93
PESO (kg)	16

## 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 SIKADUE 31 OU 32, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
    - COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADUAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II)  
COBRIMENTO DOS FERROS DAS VIGAS = 3,0 CM
    - AS BARRAS DEVERÃO SER OPERADAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118  
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
    - UTILIZAR ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA PERMITIR COBRIMENTO UNIFORME DA ARMADUUA.
    - GROUTEA A BASE DOS PILARES.
    - AÇO CA-50 A E CA-60
    - REALIZAR CUAU UMIDA 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 ENRIQUECIDOS Ue, DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO PATINÁVEL:  
(CORTEN, COR-TEM, USSISAC1, SAC300, W3550, ...).
    - SOLDAR COM ELETRODO REVESTIDO OK E7018-1 / OK E7018-G
    - PROTEÇÃO COM PINTUUA:
      - 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 COSTUUA 7/8 x 5/16, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
    - UTILIZAR PARAFUSADEIRA PARA CONSEGUIR REGULAR O TORQUE E PROTEGER AS TELHAS CONTRA DEFORMAÇÕES
  - CHUMBADORES METÁLICOS ÂNCORA OU PARABOLIT, 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.

A EMISSÃO INICIAL		20/05/2023	
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO DATA
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		PÁVILHÃO ERNANI BRAGA ENSP	
OBJETIVO REFORMA		CAMPO RIO DE JANEIRO	
Nº PRÉDIO 054		Nº DA META 2023.030	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTUUA METÁLICA		Nº PRANCHIA C054A73A.dwg	
TÍTULO DA PRANCHIA COBERTUUA ENSP - TELHADO T17 CORTES E DETALHES		FASE EXECUTIVO	
COORDENADOR DA META MARIA CRISTINA RIBEIRO SINVALDO AMOZES		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO CREACAU 1933101092	
EQUIPE DO PROJETO Sinvaldo Amozes, Anderson Gonçalves		DATA 20/05/2023	
		ESCALA INDICADA	
		ARTIRRT	

EST-003