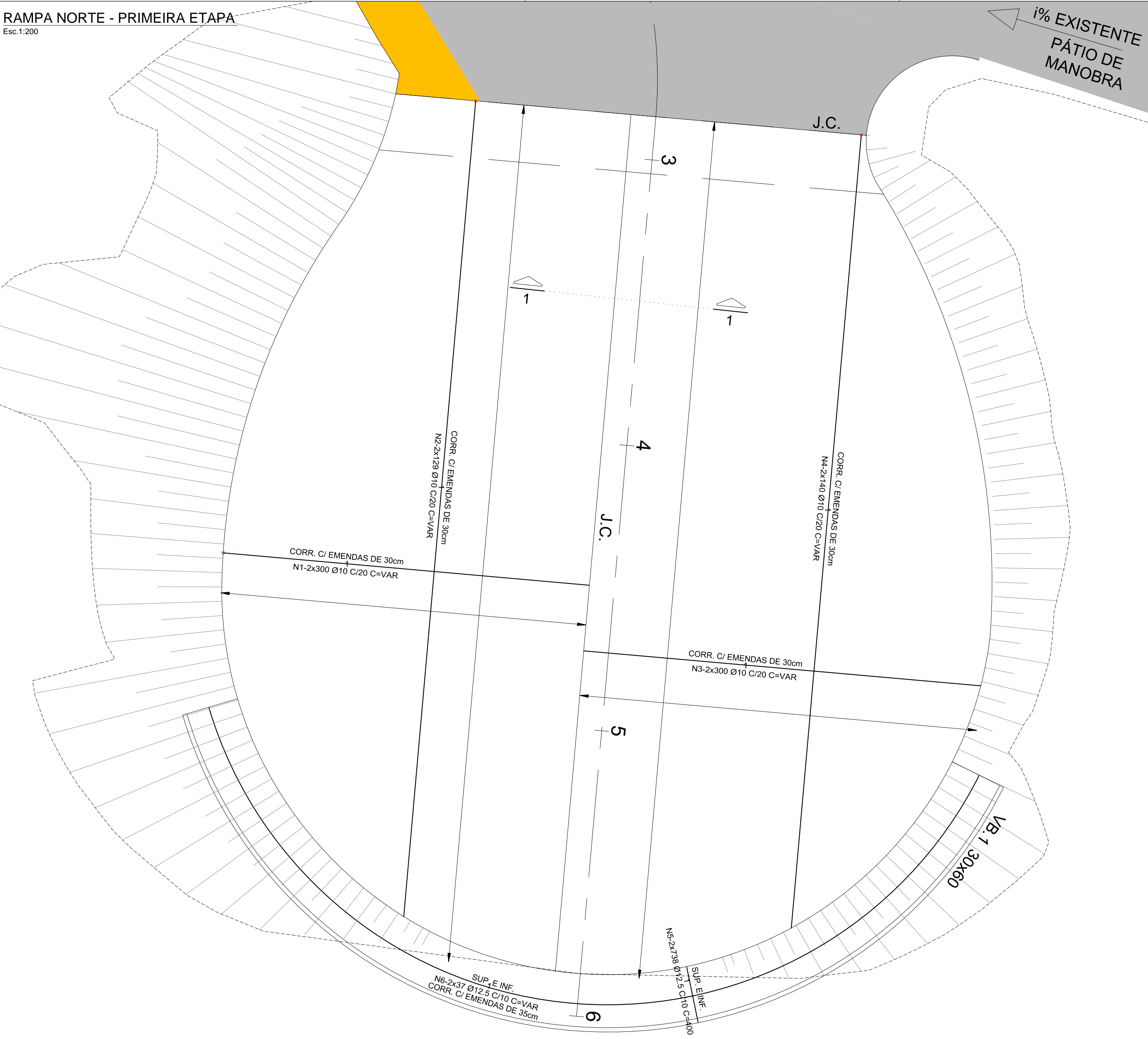


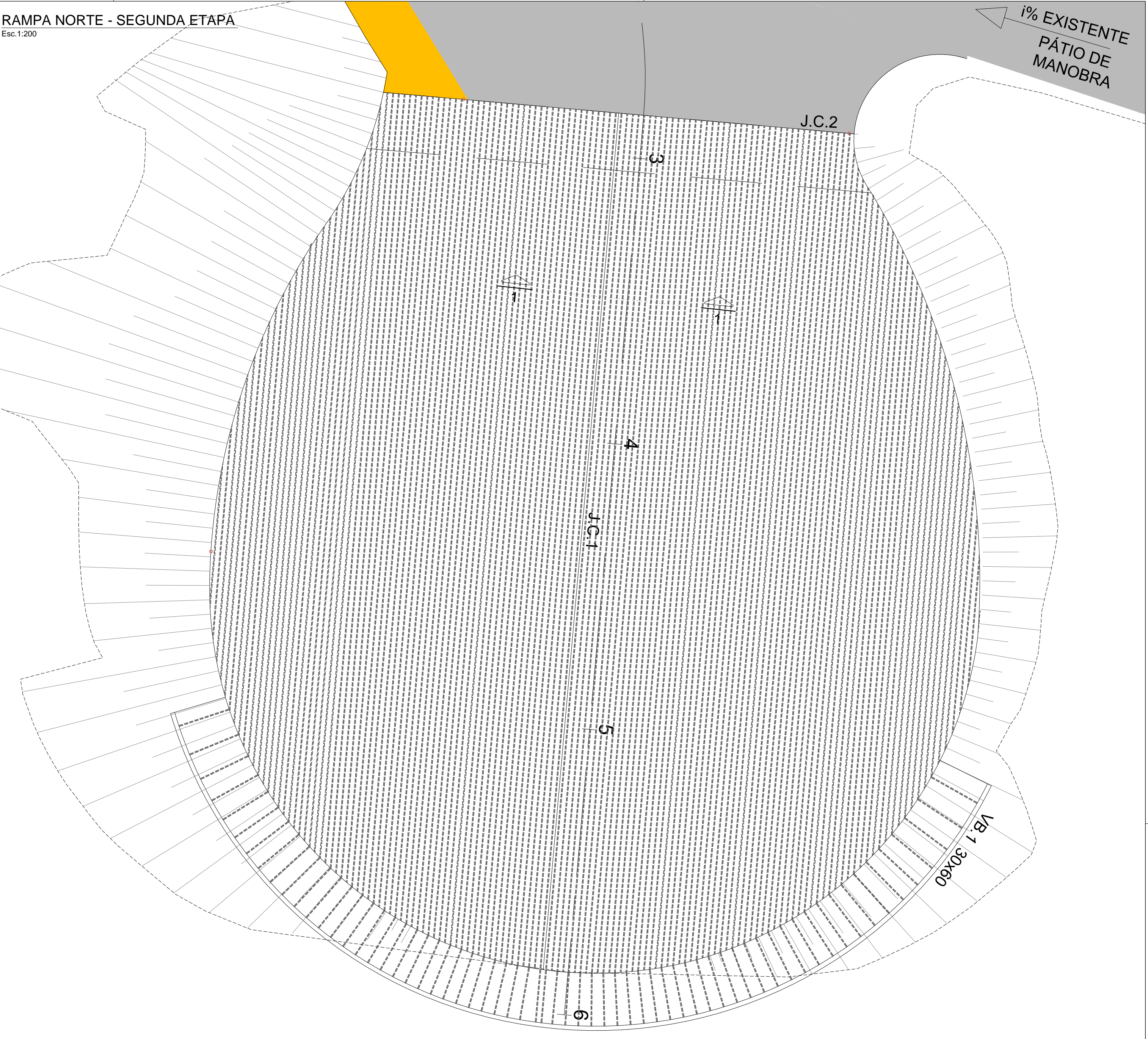
RAMPA NORTE - PRIMEIRA ETAPA

Esc.1:200



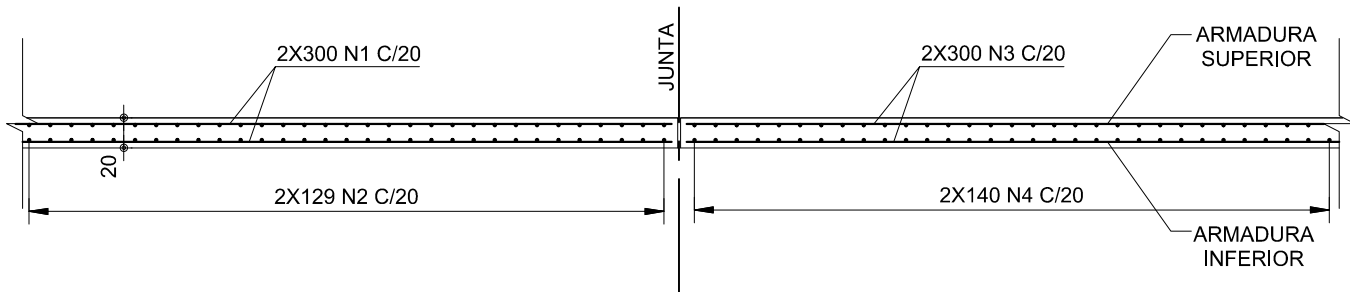
RAMPA NORTE - SEGUNDA ETAPA

Esc.1:200



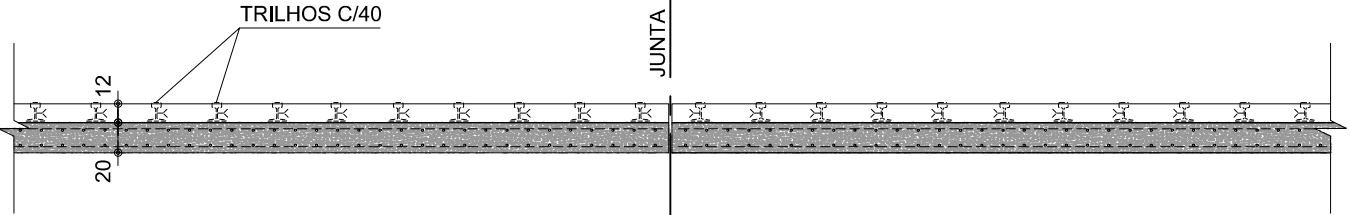
CORTE 1 - 1 PRIMEIRA ETAPA

Esc.1:50



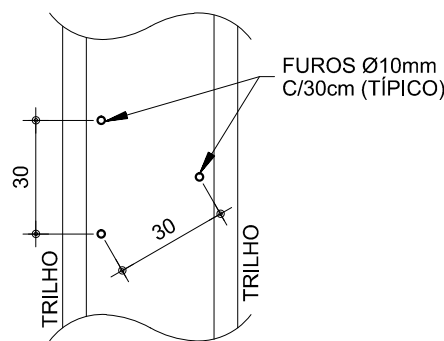
CORTE 1 - 1 SEGUNDA ETAPA

Esc.1:50



LIGAÇÃO PISO EXISTENTE/NOVO

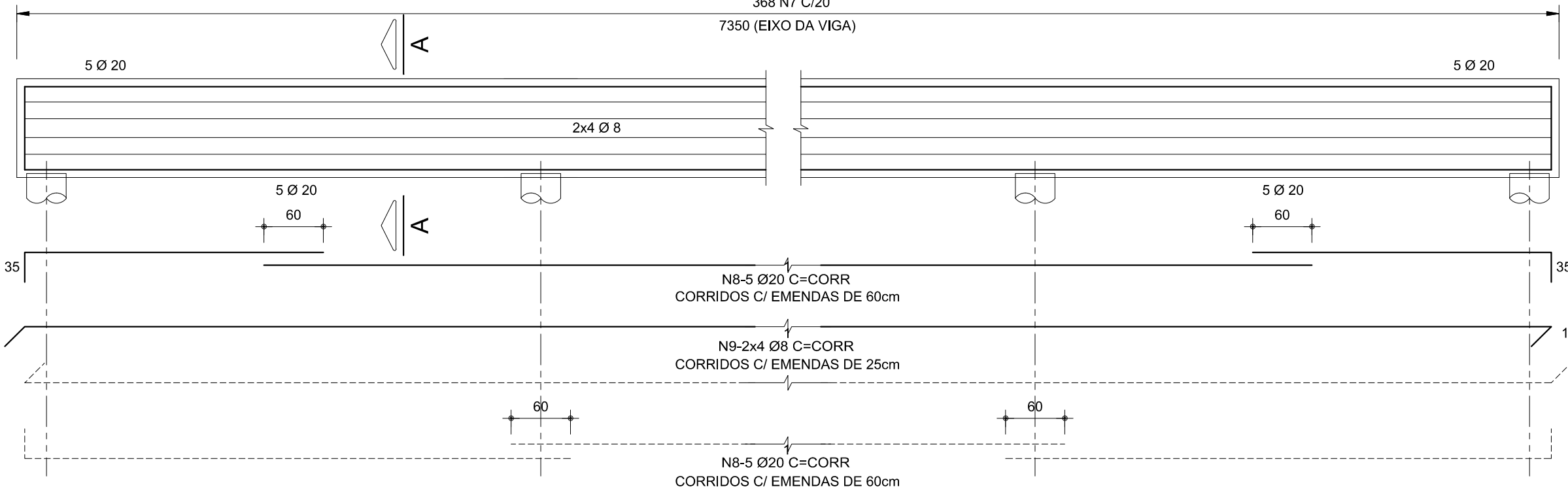
Esc.1:50



EXECUTAR OS FUROS, LIMPAR, PREENCHER OS FUROS COM RESINA EPOXIDICA E INSERIR AS BARRAS ROTACIONANDO-AS, EXPULSANDO A RESINA EM EXCESSO. (P/ BARRA DE LIGAÇÃO, VER DESENHO VER DES: DE-EST-3001-0001).

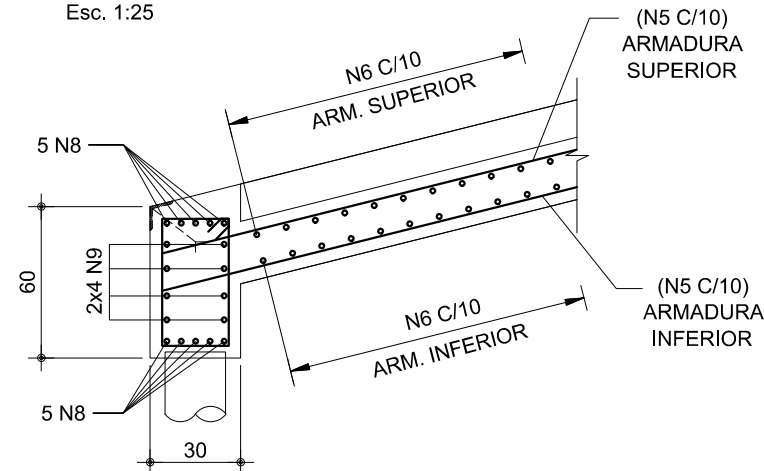
VB.1 (30/60)

Esc. 1:25



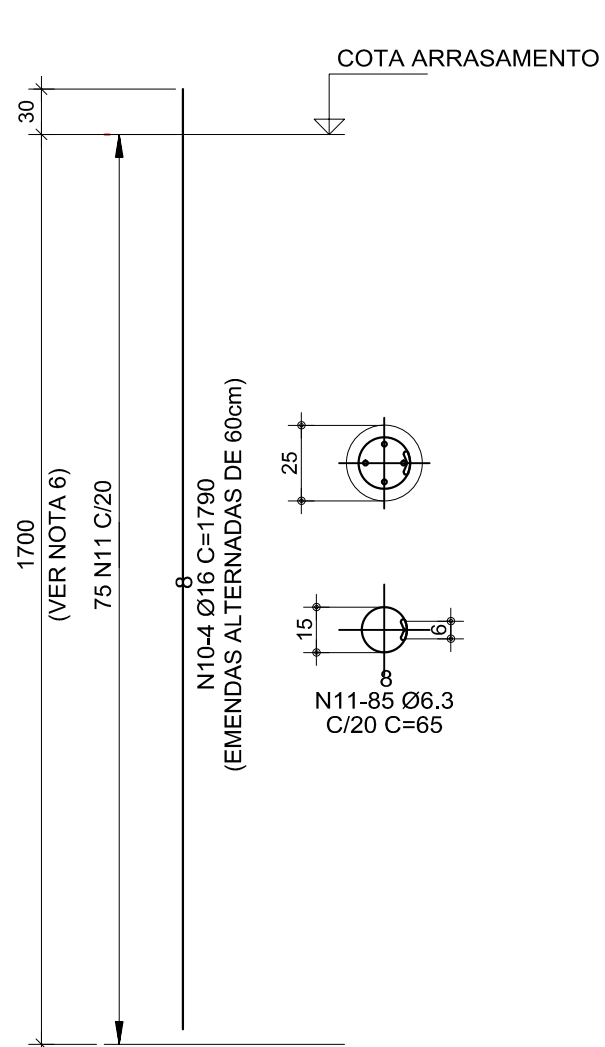
CORTE A-A

Esc. 1:25



ESTACA RAIZ - Ø25 (8x)

Esc.1:50



LISTA DE FERROS

N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	10	600	VARIAVEL	1326600
2	10	258	VARIAVEL	1331280
3	10	600	VARIAVEL	1458000
4	10	280	VARIAVEL	1459080
5	12,5	1476	400	590400
6	12,5	74	VARIAVEL	963880
7	8	368	158	58144
8	20	10	CORRIDO	78400
9	8	8	CORRIDO	60040
10	16	32	1790	57280
11	6,3	680	65	44200

RESUMO CA-50

Ø (mm)	COMPR.(m)	PESO (kg)
6,3	442,00	108
8	1181,84	467
10	55749,60	34398
12,5	11542,80	11116
16	572,80	904
20	784,00	1933
TOTAL:		48926

NOTAS :

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
- CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 40MPa. MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: Ecs >31,9GPa. CONSIDERANDO ALFA E = 1,0 PARA GRANITO E GNAISE CASO O AGREGADO USADO NÃO SEJA DE MESMA ORIGEM MINERALÓGICA QUE O ESPECIFICADO, E NECESSÁRIO CONTATAR O PROJETISTA. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 360kg/m3. FATOR MÁXIMO AGUA/CIMENTO: a/c = 0,45. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO (VIGAS): 19,0mm(Brita 1). DIMENSÃO MÁX. AGREGADO (LAJES,PILARES): 25,0mm(Brita 2).
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 5cm.
- DOBRAS E GANCHOS CONFORME NBR 6118.
- COMPRIMENTO PREVISTO A SER CONFIRMADO NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO NA OCASIÃO DA EXECUÇÃO.
- PREVER ESPAÇADORES PARA POSICIONAMENTO DAS BARRAS NA MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- VER NOTAS GERAIS SOBRE AS ESTACAS NO DESENHO 0001.

E	E	29/08/19	F.MIHALIK
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO
(F) COMO COMPRADO	(G) COMO CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO		
TÍTULO: TERMINAL CUJUPE - RAMPA NORTE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL LOCAÇÃO DOS TRILHOS - FORMAS E DETALHES Nº EMPR.: DE-EST-3001-0003-A DATA: MAIO/2019 REVISÃO: E				
PROJETO: FERNANDO MIHALIK CREA/CAU: 5063330130 Nº CONTRATADA: 5063330130				
RESP. TÉCNICO: VERA LUCIA F. B. LOURENÇO CONTRATADA: ESCALA: INDICADA Nº PRANCHAS: 03				