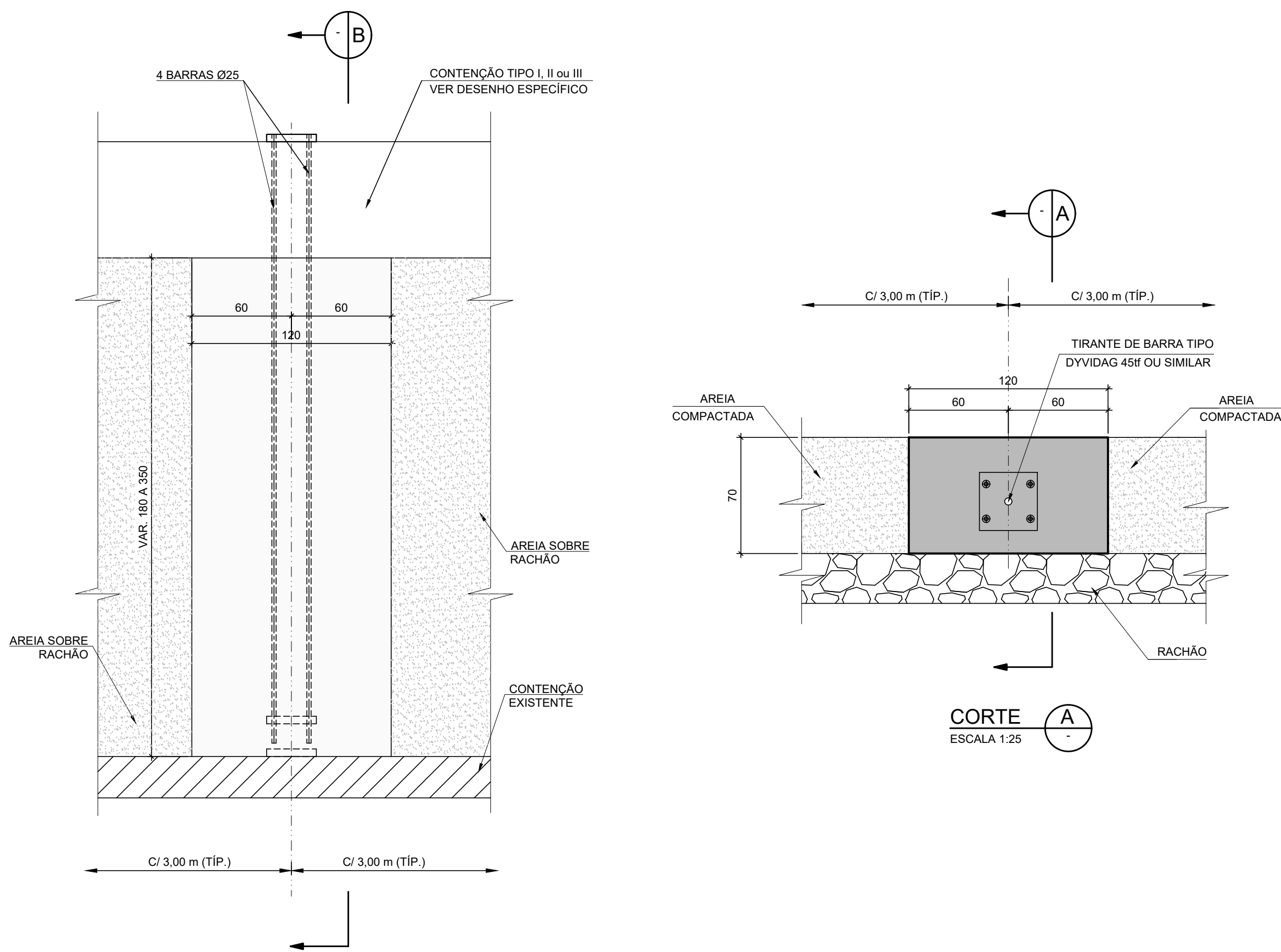
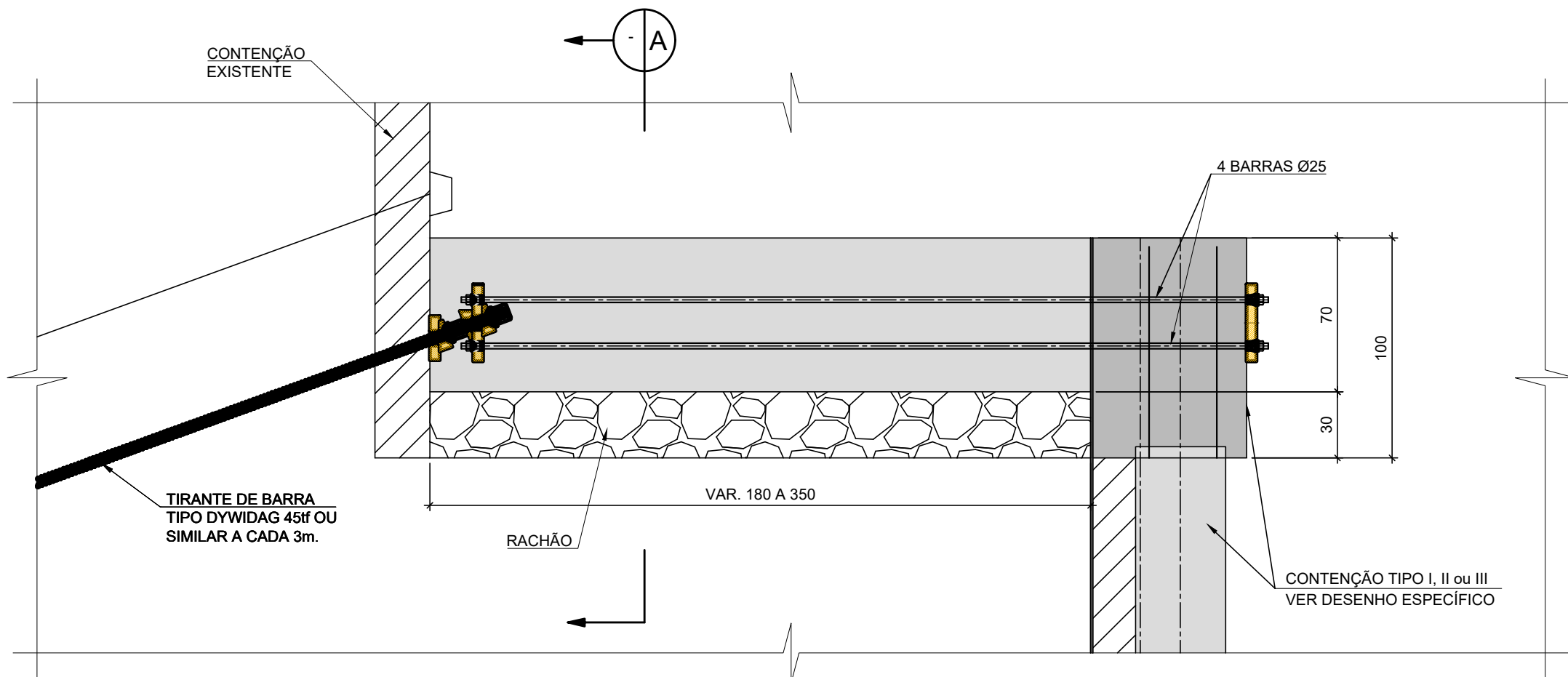


SISTEMA DE TRAVAMENTO - CONTENÇÃO EXISTENTE / CONTENÇÃO PROJETADA
QUANTIDADE TOTAL = 1141 X (MARGENS DIREITA E ESQUERDA)

FORMAS

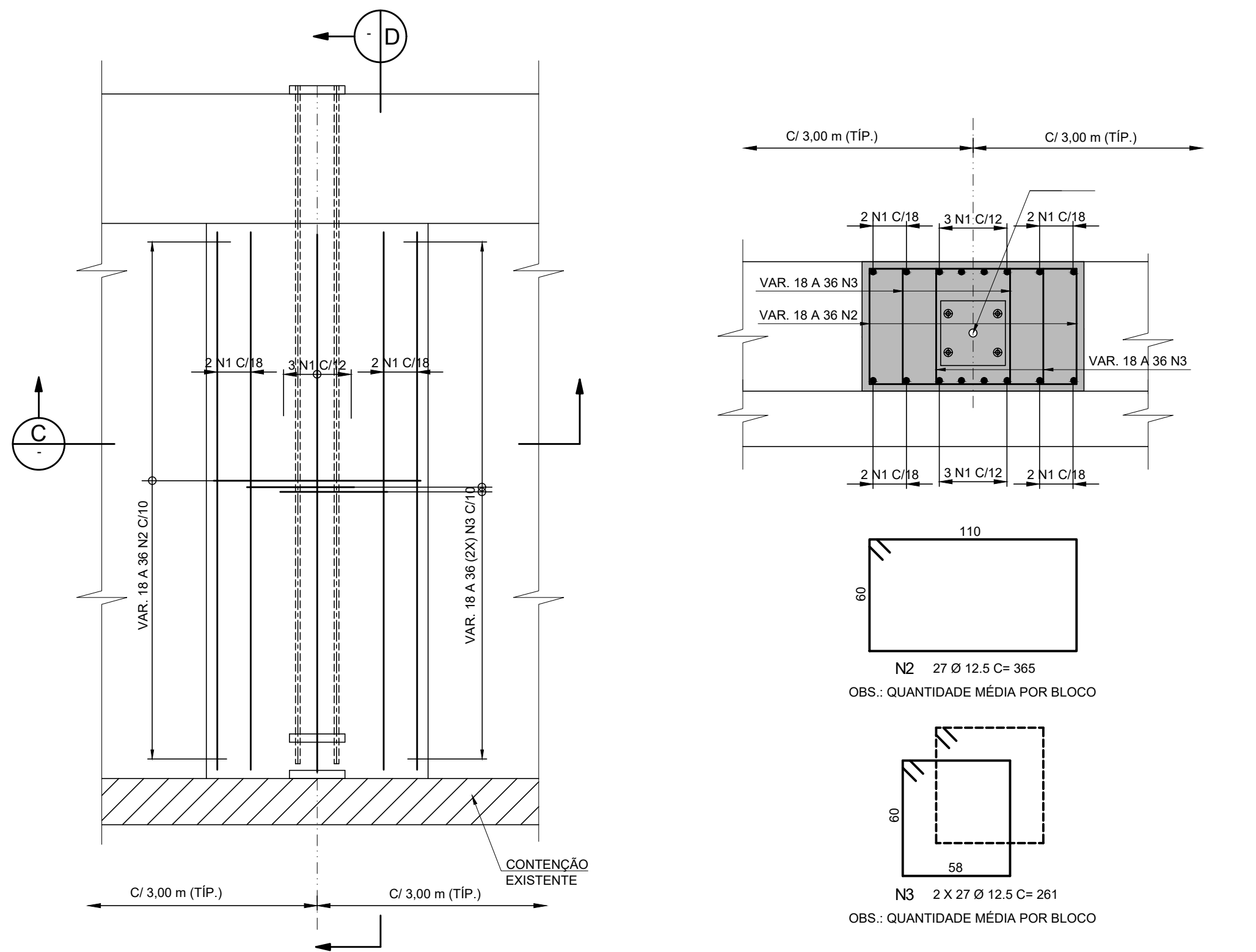


PLANTA
ESCALA 1:25

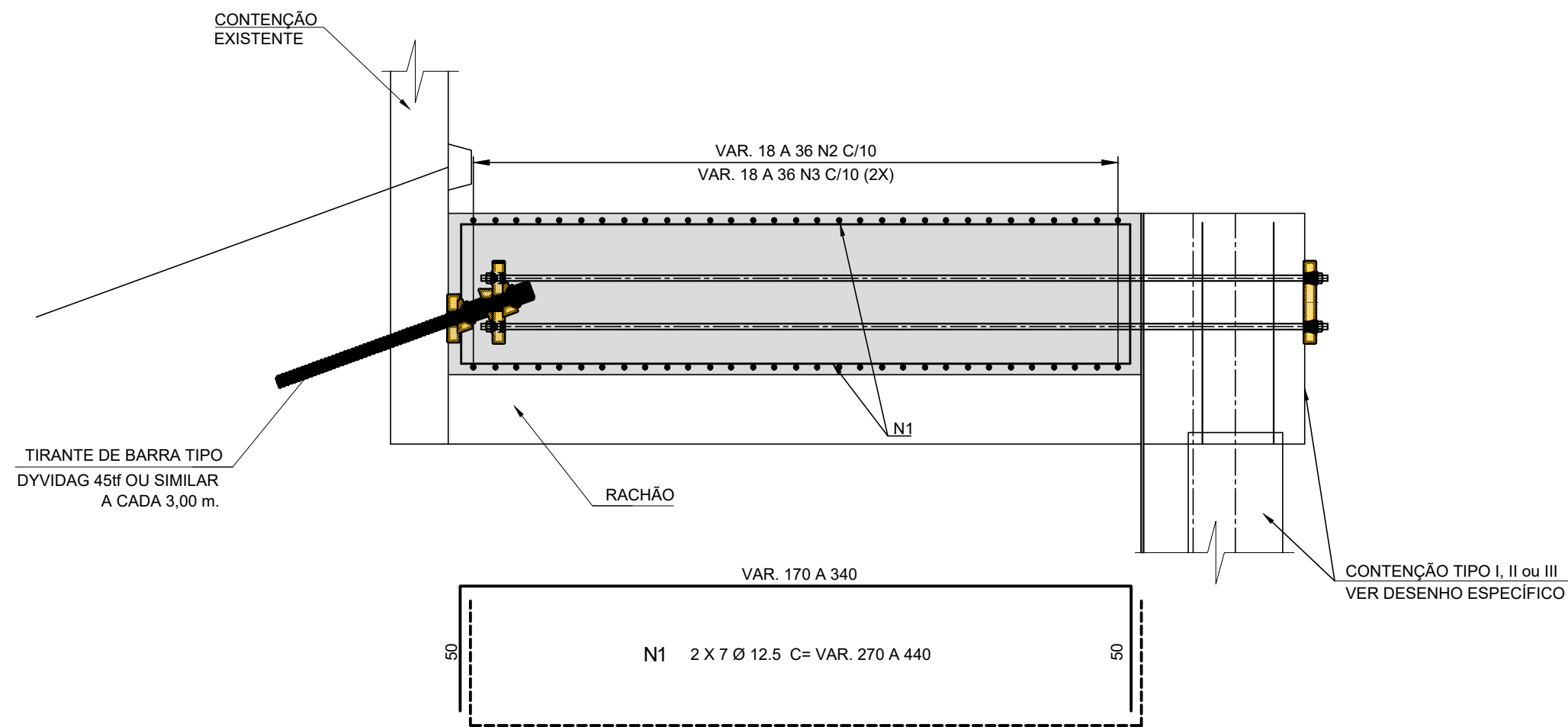


CORTE B-B
ESCALA 1:25

ARMADURA



PLANTA
ESCALA 1:25



CORTE D-D
ESCALA 1:25

TABELA DE FERROS				
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS
				UNIT.(cm) TOTAL (m)
1	1	12.5	14	VAR. 49.70
1	2	12.5	27	365 98.55
1	3	12.5	54	261 140.94

RESUMO AÇO CA-50A (P/ 1 BLOCO)		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
12.5	289.19	289
TOTAL		289

RESUMO AÇO CA-50A (P/ 1141 BLOCOS)		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
12.5	329965.79	329966
TOTAL		329966

LEGENDA

- 10 9 ESTAGUEAMENTO
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- SOLUÇÃO EM PLACA PRÉ-MOLDADA
- CALHA CONFORMADA EM ROCHA
- CORTINA EXISTENTE
- CALHA DO RIO BENGALAS
- C1 NÚMERO DA CURVA

NOTAS

- 1 - MEDIDAS E COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETRO DOS FERROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - UTILIZAR CONCRETO fck=45MPa E AÇO CA-50A fck=500MPa.
- 3 - COBRIMENTO DA ARMADURA = 4cm.
- 4 - TODAS AS LOCAÇÕES E NIVELAMENTOS Á EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE EFETUADOS COM ACOMPANHAMENTO DE TOPOGRAFO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

inicial	B	17/09/14			Desenho original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição
TIPOS DE EMISSÃO	A - Preliminar	C - Para conhecimento	E - Para construção	G - Cancelado	
	B - Para liberação	D - Para cotação	F - Conf. construído		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

APROVAÇÃO DO INEA

Ecologus Engenharia Consultiva	Projeto	PROJETO ESTRUTURAL RIO BENGALAS SIST. DE TRAVAMENTO - CONTENÇÃO EXISTENTE / CONTENÇÃO PROJETADA		
	Responsável pelo projeto	VICTOR CAMPOS DO REGO	1996121459	Visão
	Número do INEA	DRM-BH00-PNF-FBE-1-ECO-E-033-DE	Data	17/09/2014
	Número do projeto	INE06-RB-ET-PE-DE-114-R0	Escala	INDICADA
				01/10