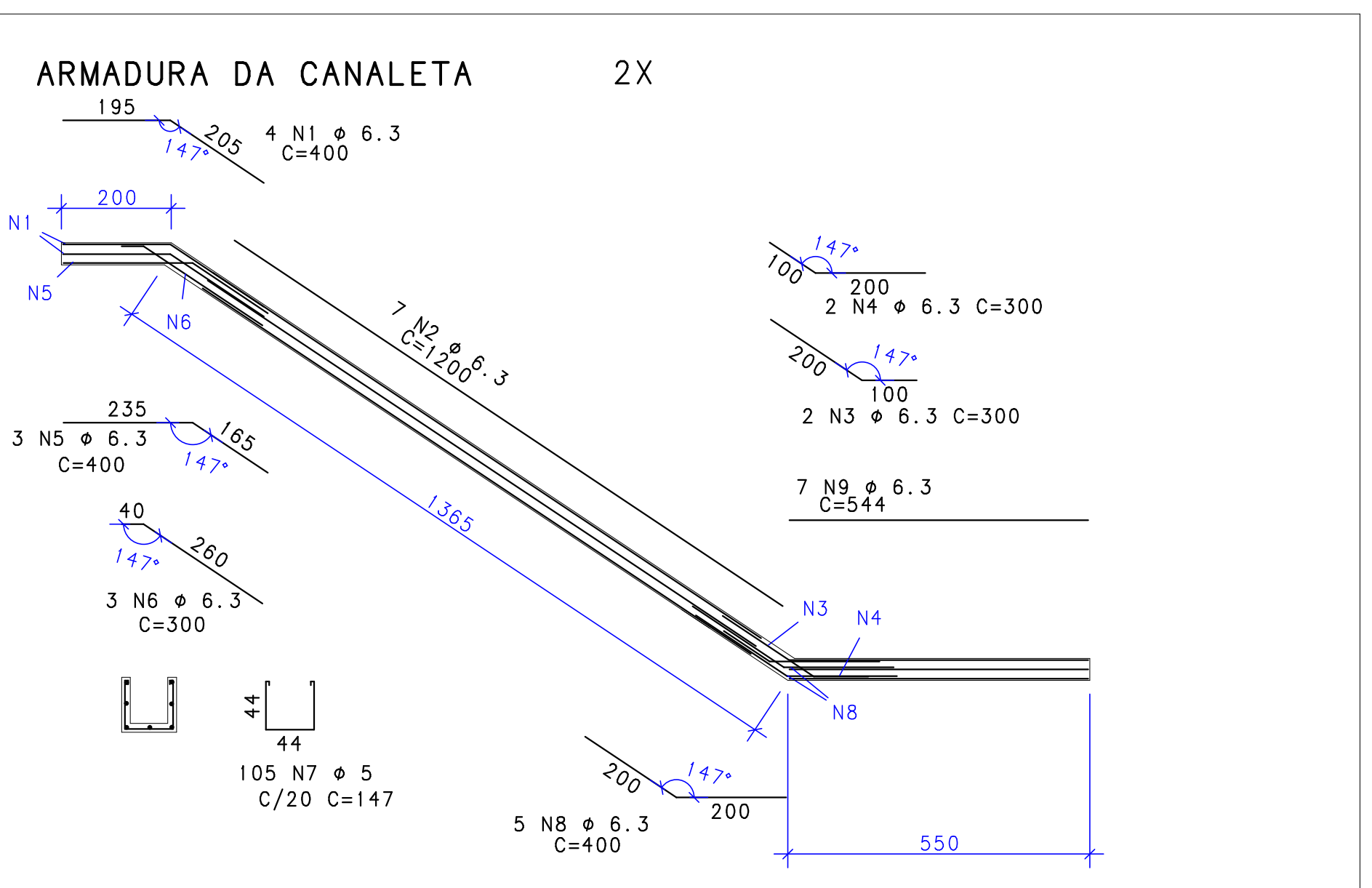
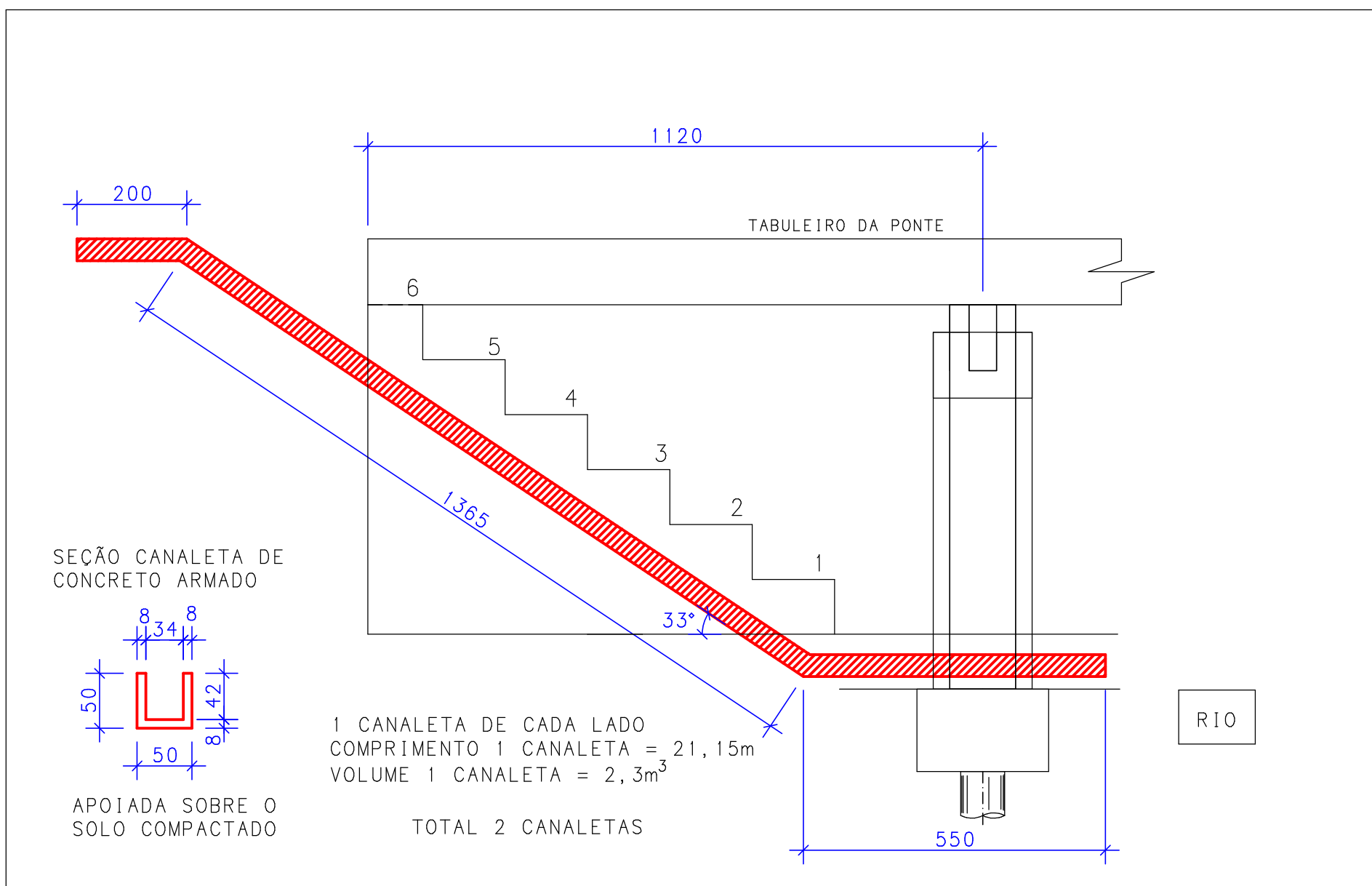
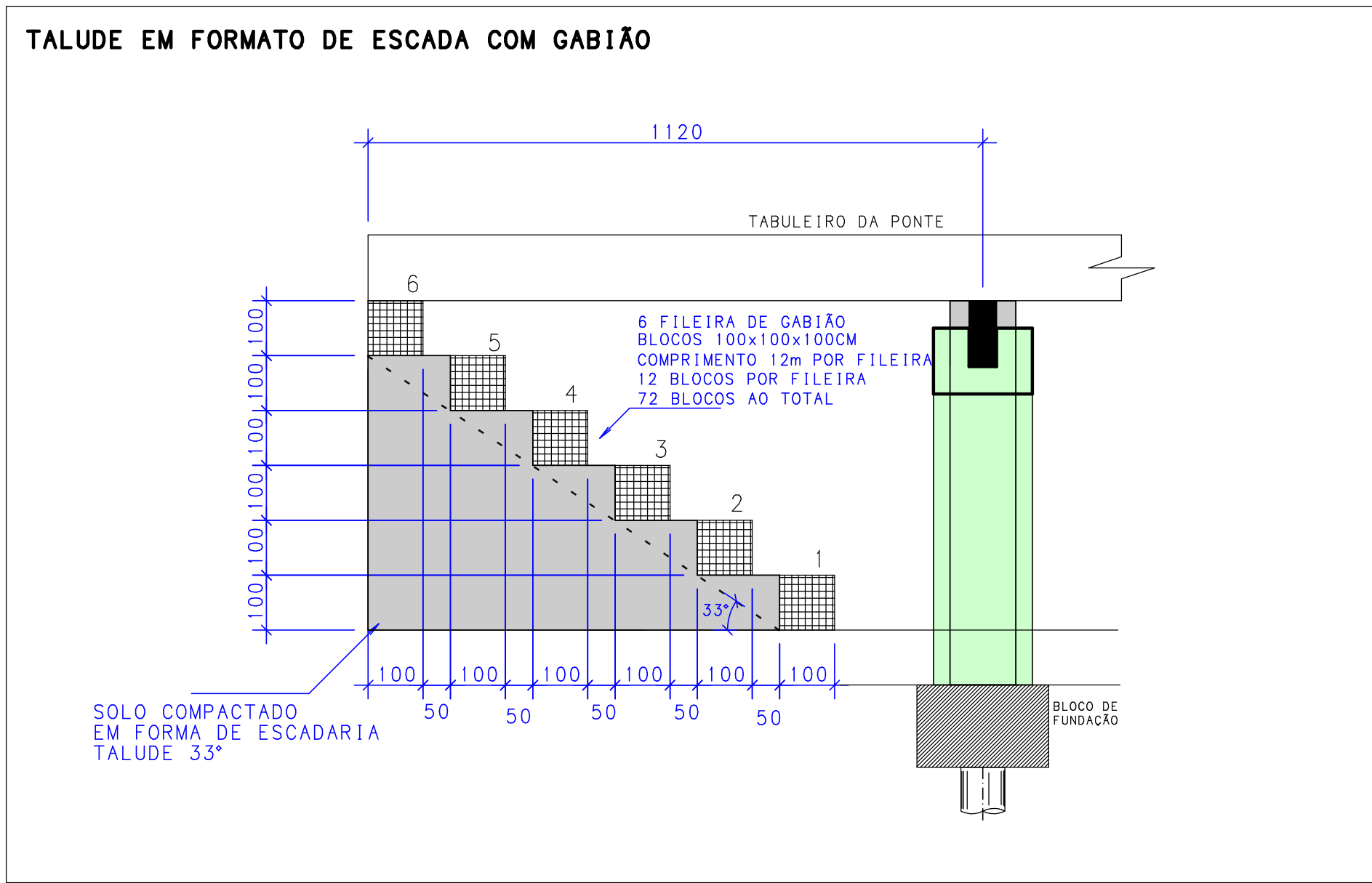
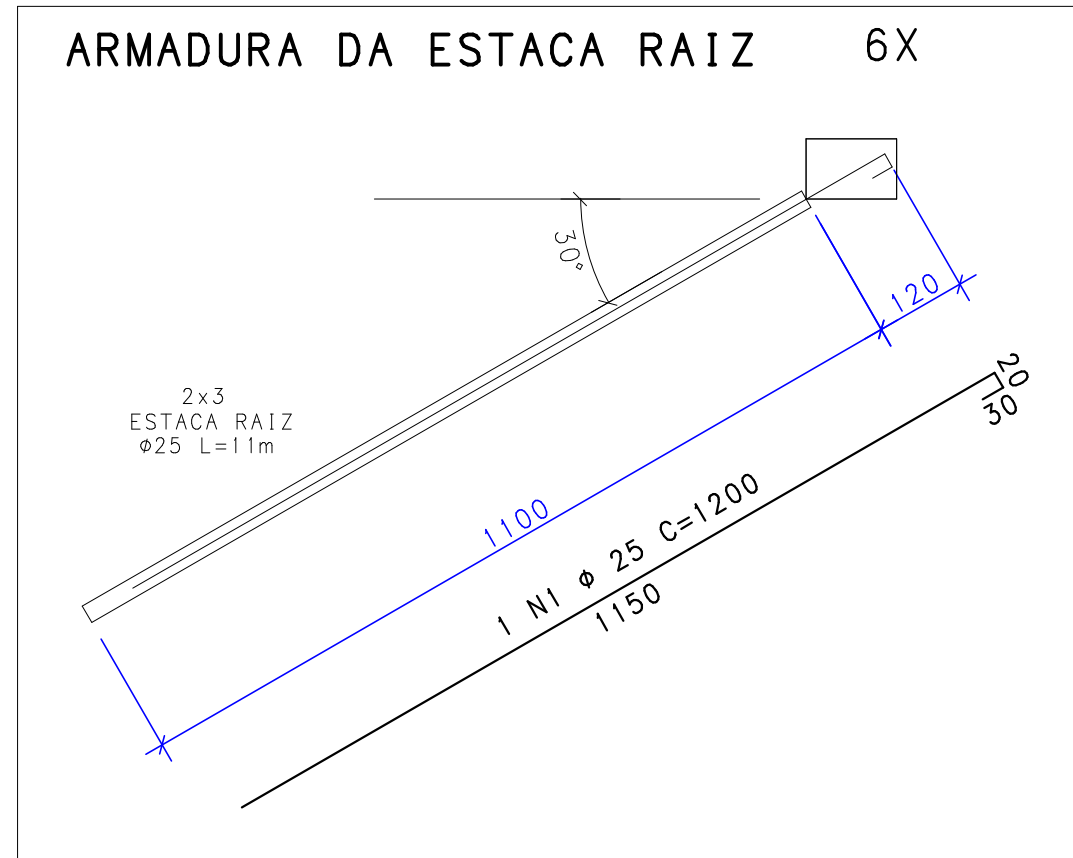
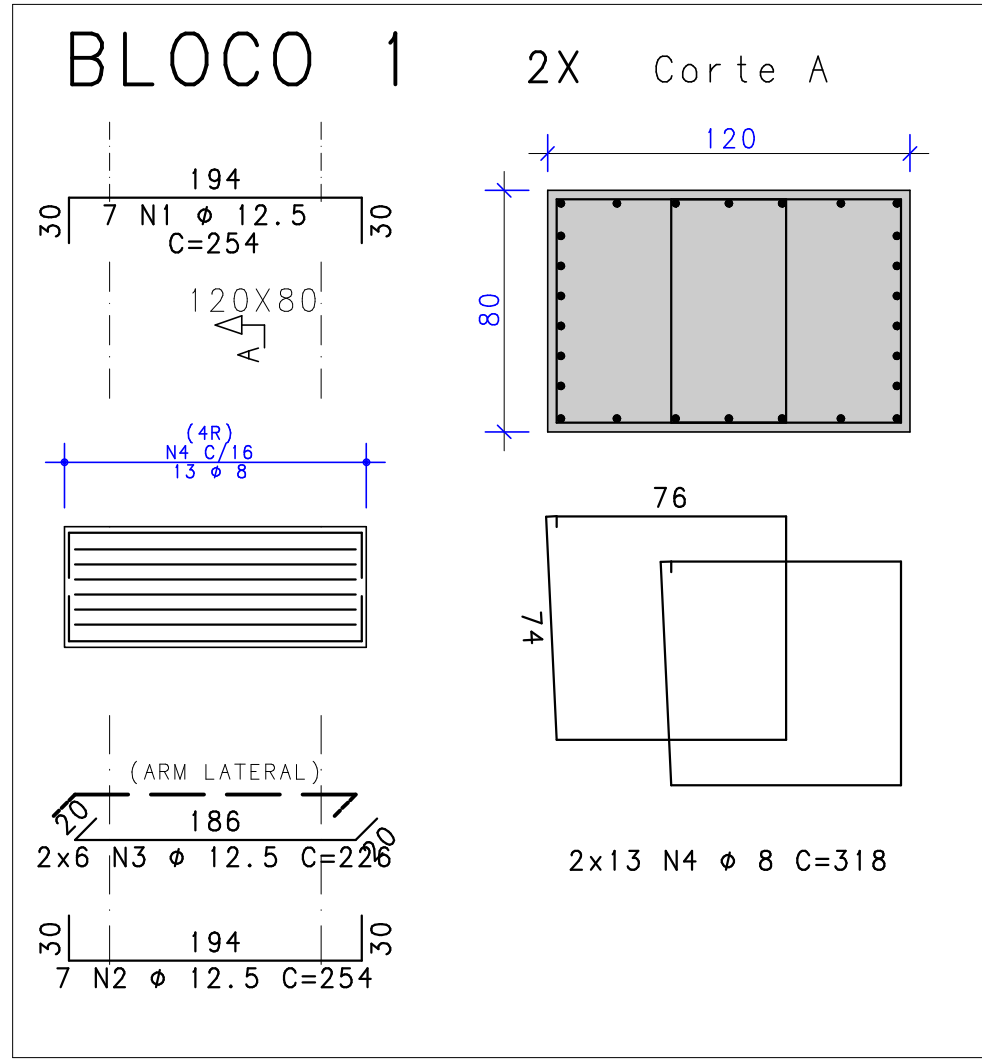
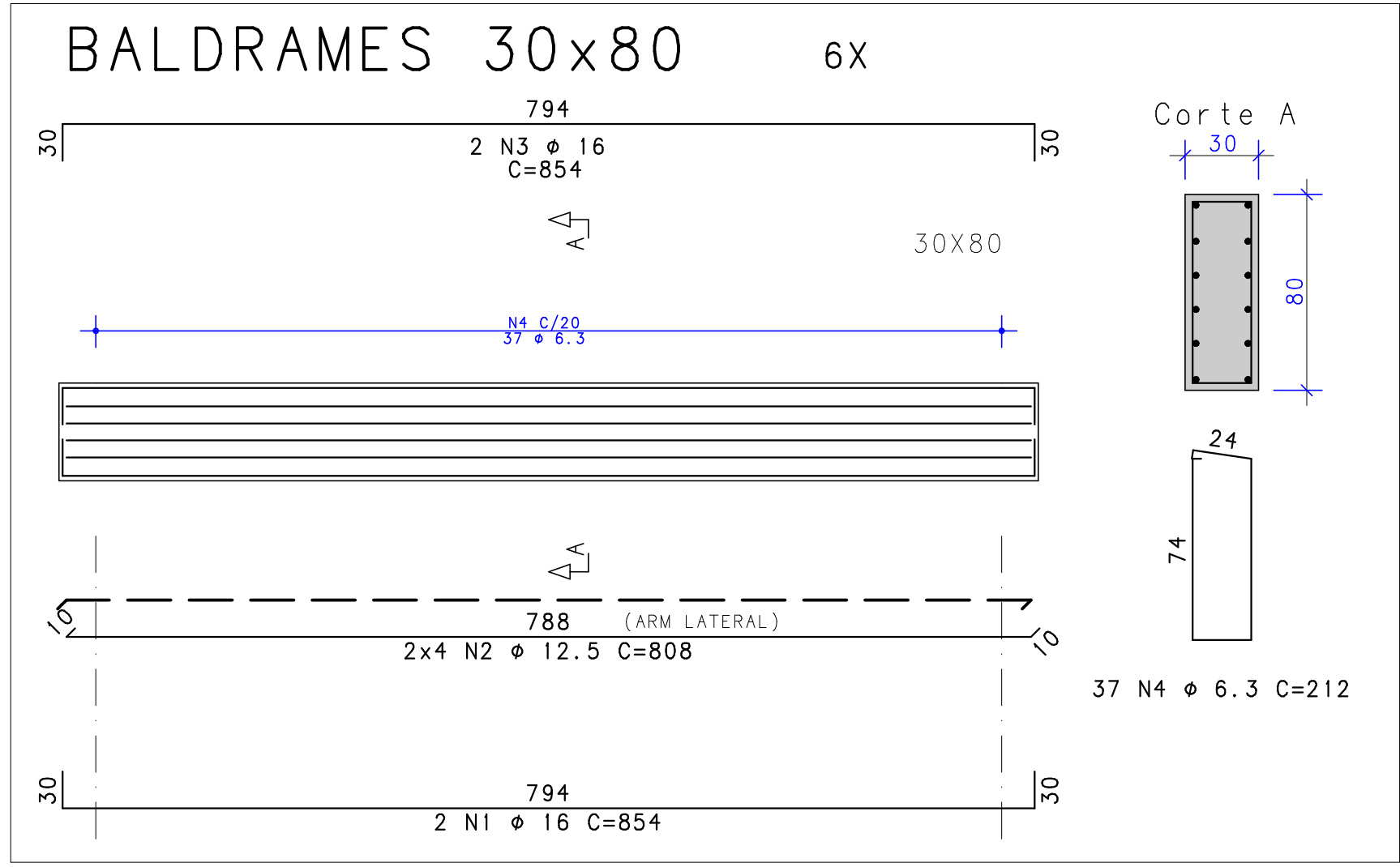
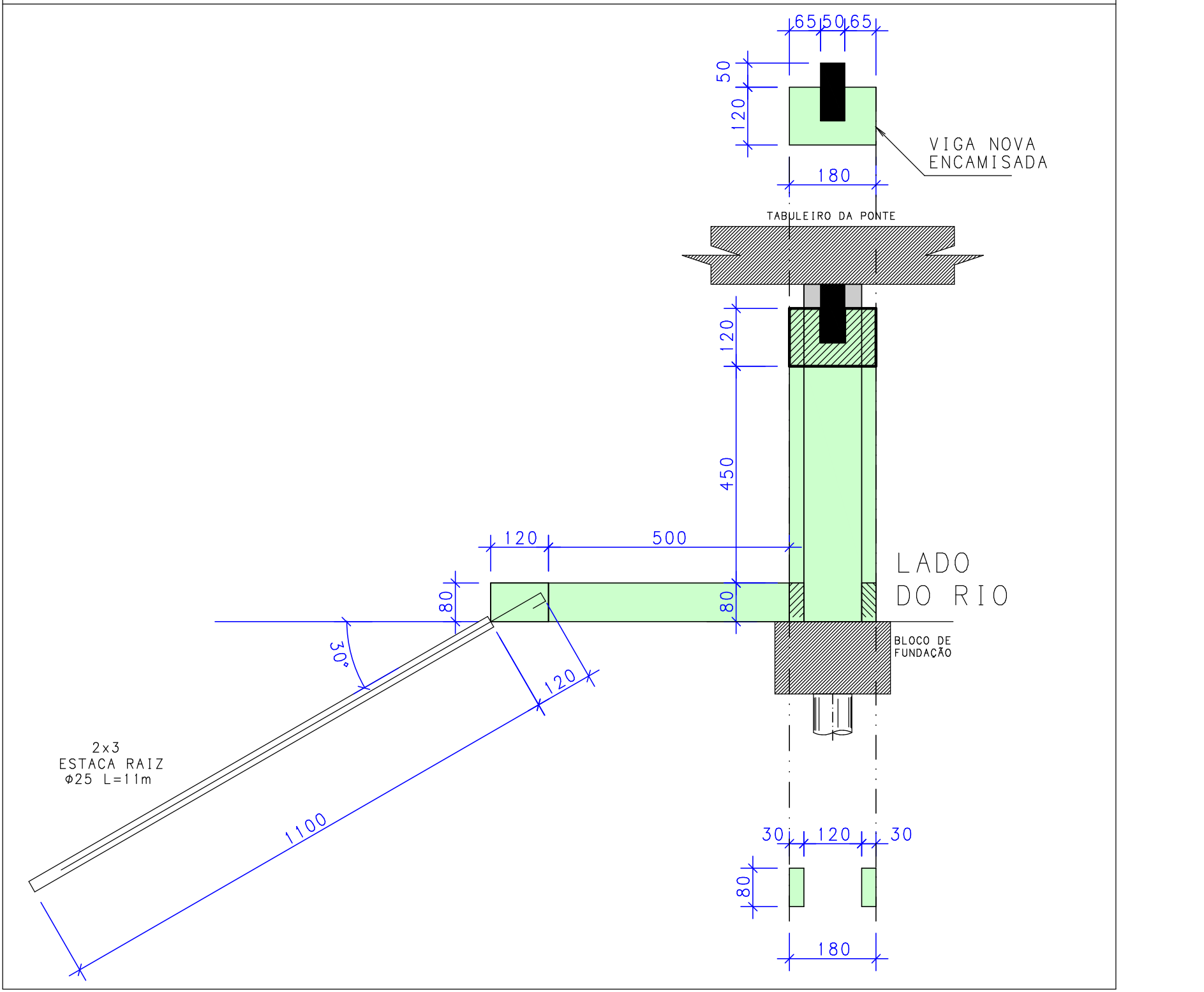
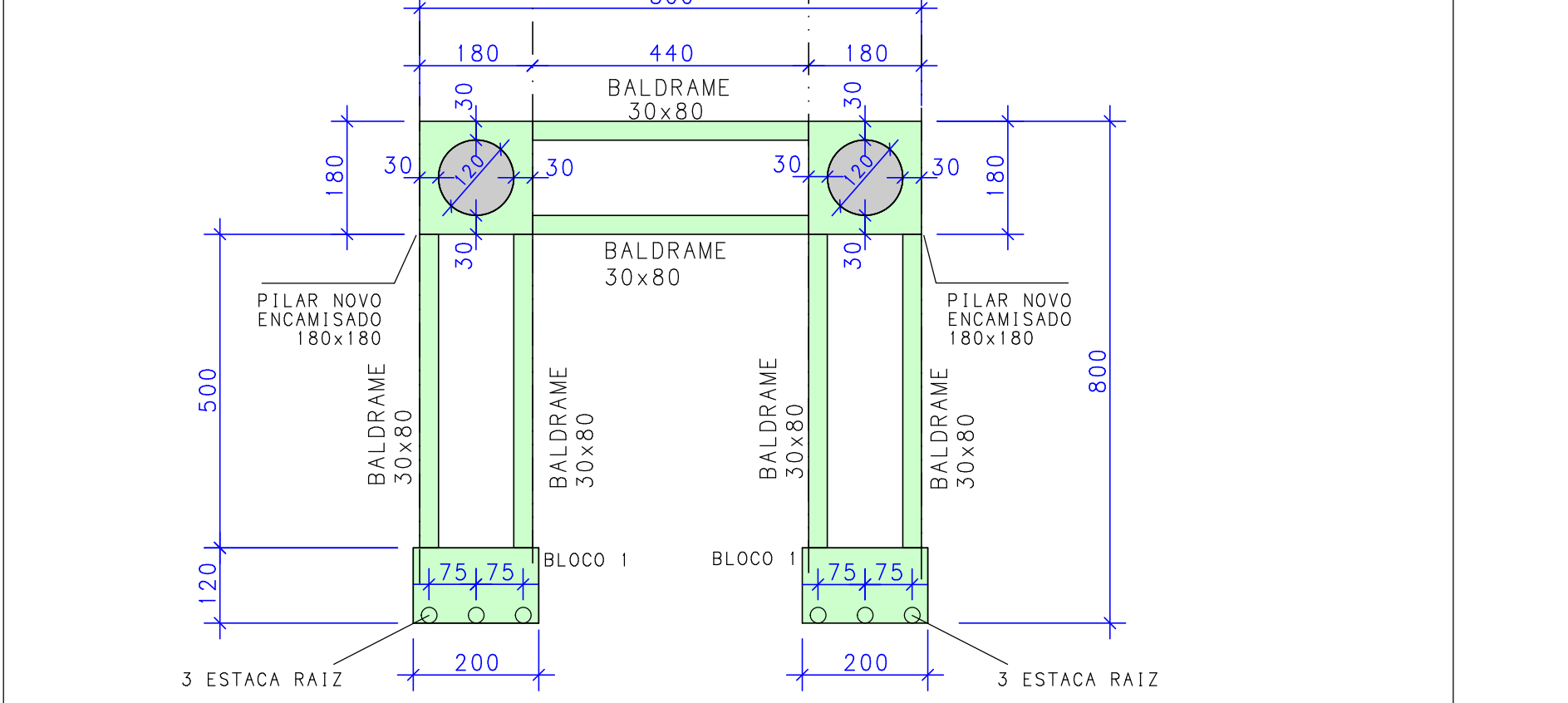
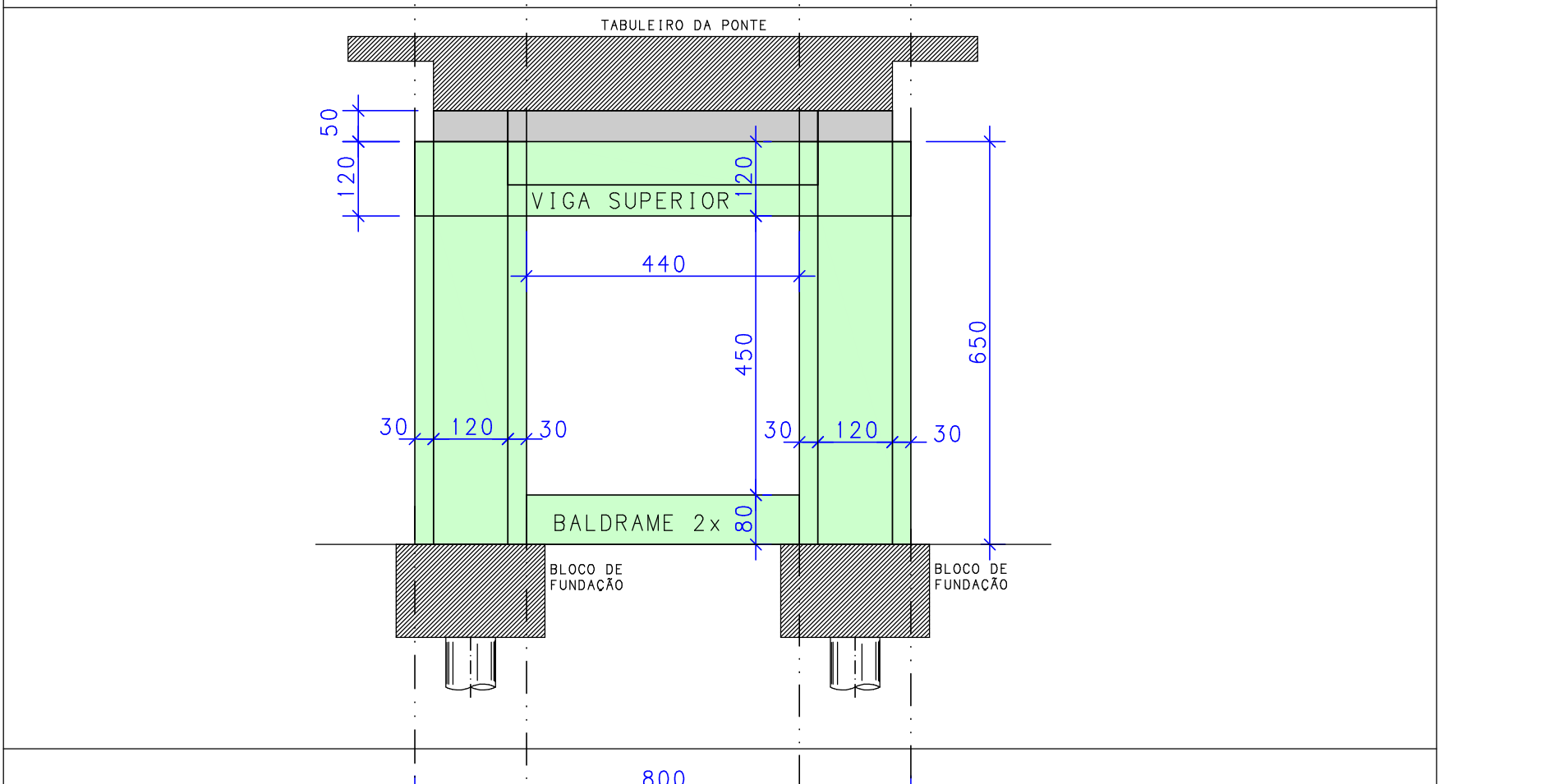
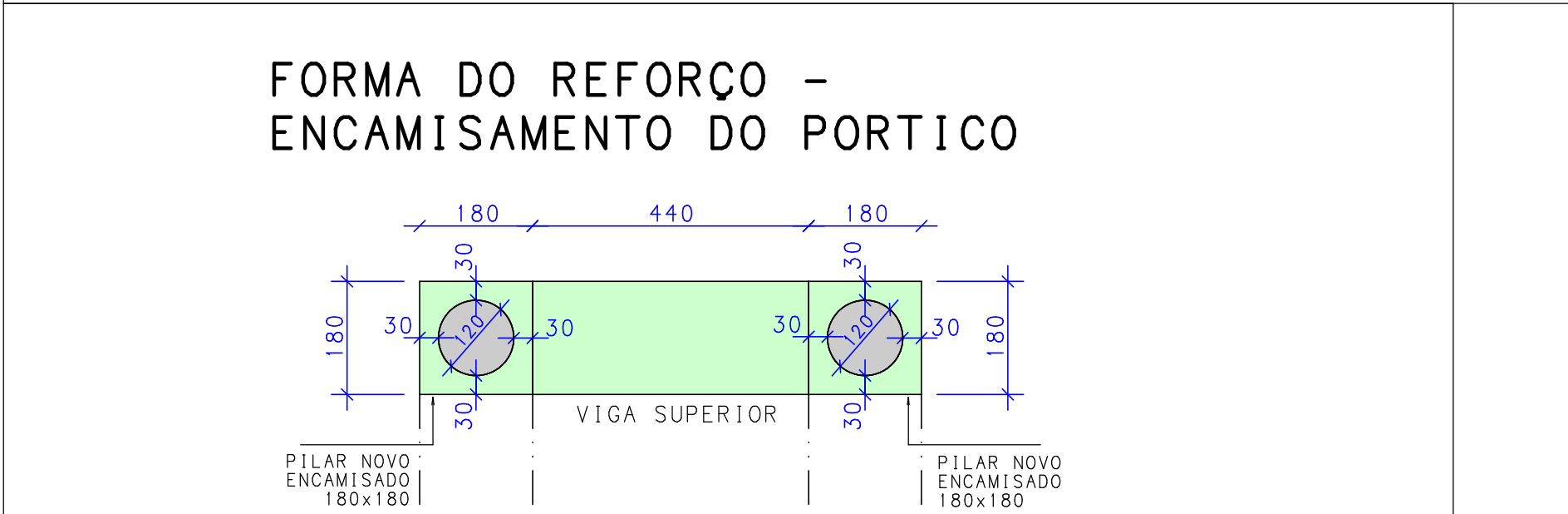
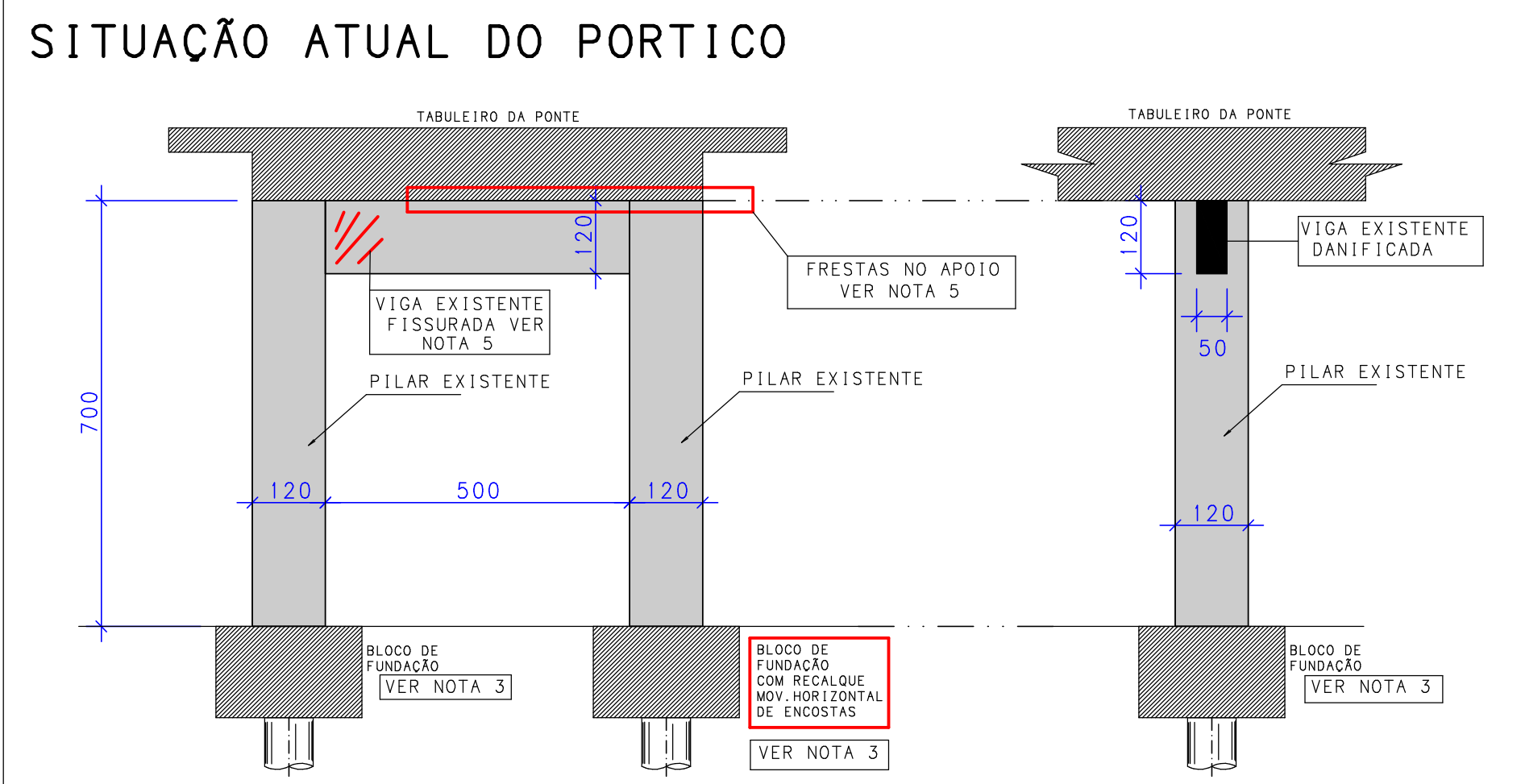
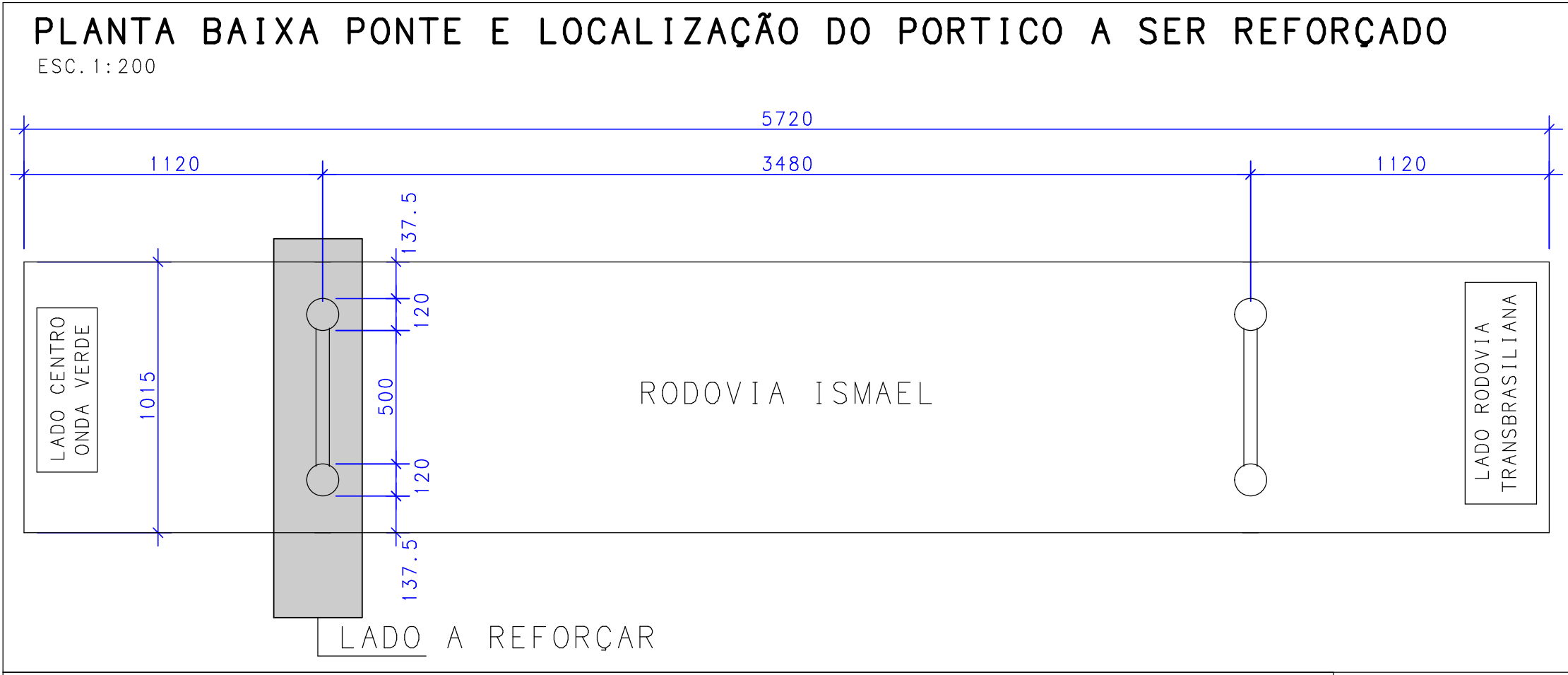
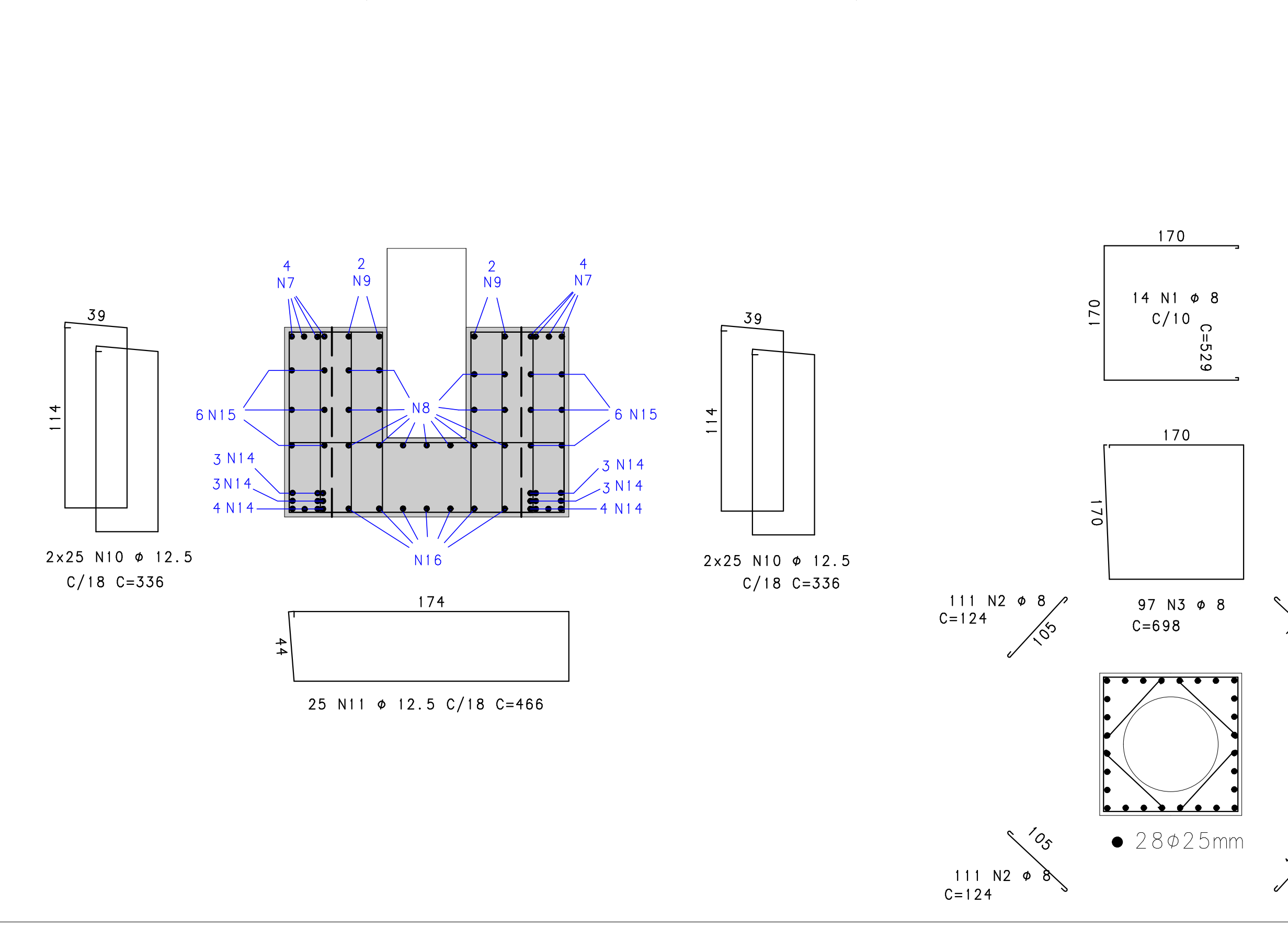
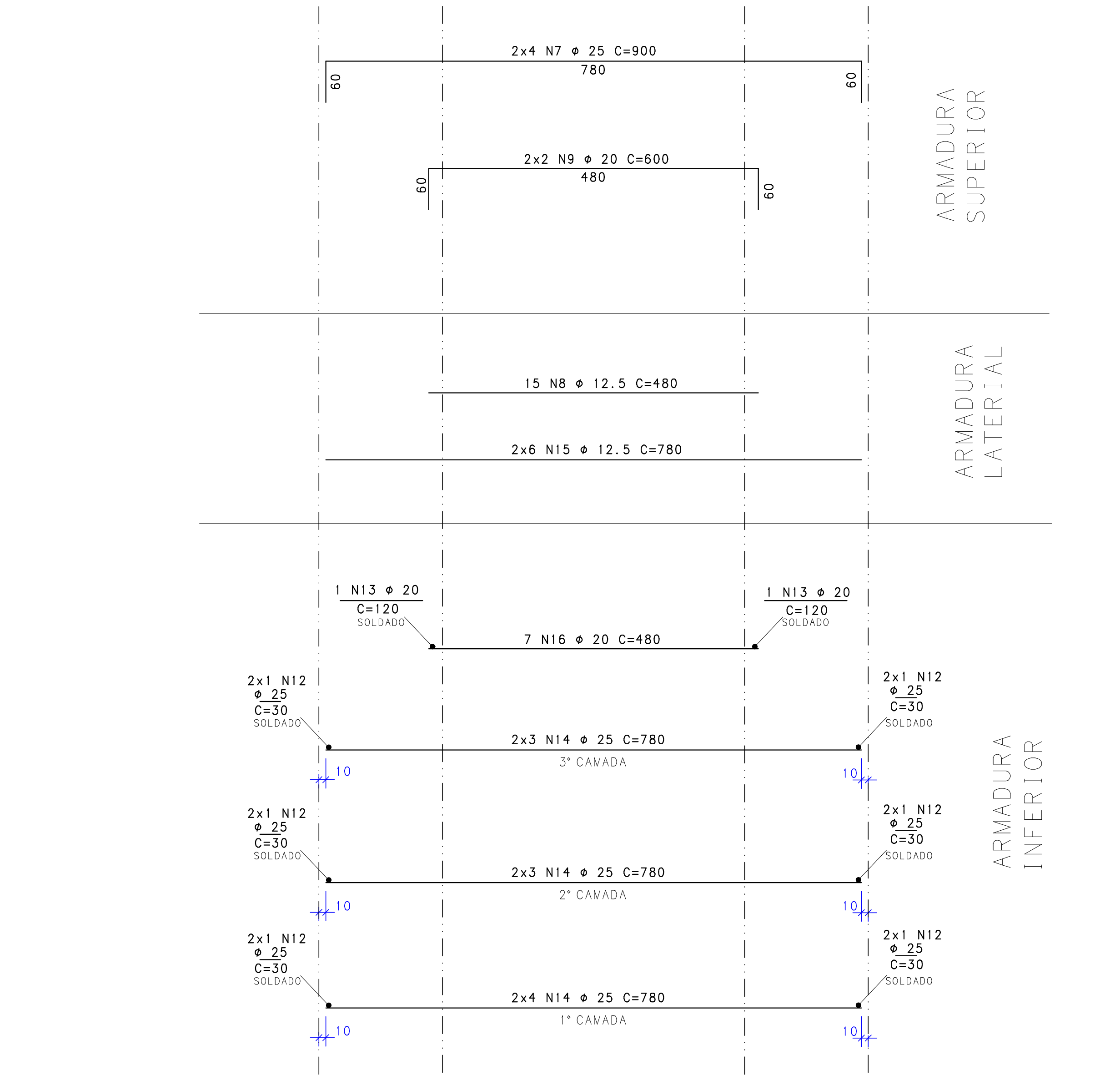
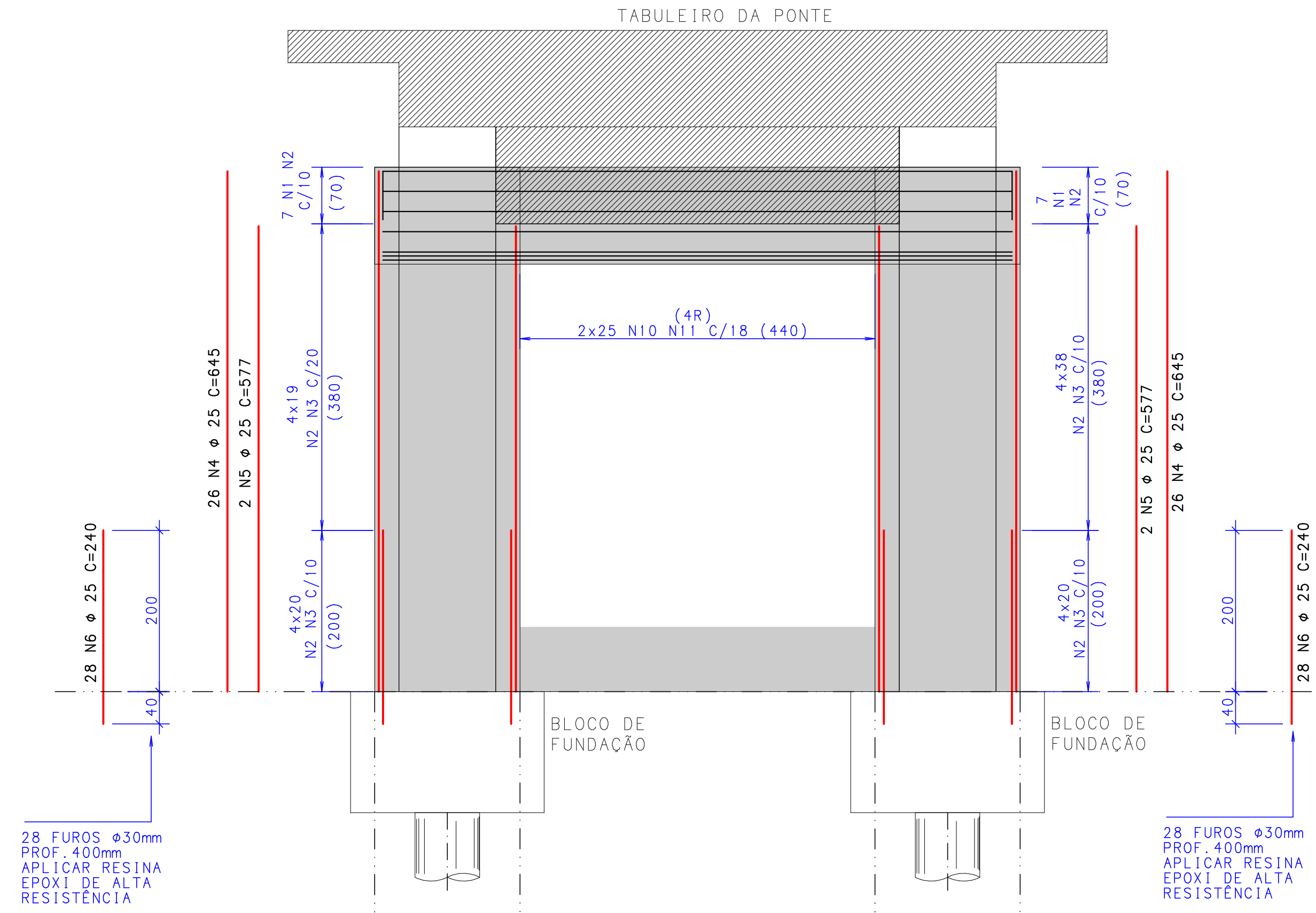




ARMADURA DO PORTICO REFORÇADO



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
mm				cm	cm	
ARMADURA DA CANALETA (Y2)						
50A	1	6.3	8	400	3200	
50A	2	6.3	14	1200	16800	
50A	3	6.3	4	300	1200	
50A	4	6.3	4	300	1200	
50A	5	6.3	6	400	2400	
50A	6	6.3	6	300	1800	
50A	7	6.3	210	147	30870	
50A	8	6.3	10	400	4000	
50A	9	6.3	14	544	7616	
ARMADURA DO PORTICO REFORÇADO						
50A	1	8	14	529	7406	
50A	2	8	444	124	5508	
50A	3	8	97	698	67706	
50A	4	8	25	350	3350	
50A	5	25	4	577	2308	
50A	6	25	56	240	13440	
50A	7	25	8	900	7200	
50A	8	12.5	15	480	7200	
50A	9	12.5	100	336	33600	
50A	10	12.5	25	468	11650	
50A	11	12.5	12	30	360	
50A	12	25	2	120	240	
50A	13	20	2	120	240	
50A	14	25	20	780	15600	
50A	15	12.5	12	780	9360	
50A	16	20	7	480	3360	
ARMADURA DA ESTACA RAIZ (X6)						
50A	1	25	6	1200	7200	
BALDRAMES 30x80 (X6)						
50A	1	16	12	854	10348	
50A	2	12.5	48	808	38784	
50A	3	16	12	854	10348	
50A	4	6.3	222	212	47084	
BLOCO 1 (Y2)						
50A	1	12.5	14	254	3556	
50A	2	12.5	14	254	3556	
50A	3	12.5	14	254	3556	
50A	4	8	52	518	16536	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	309	48
50A	6.3	853	209
50A	8	1467	579
50A	12.5	1131	1089
50A	16	205	323
50A	20	60	148
50A	25	796	3069
Peso Total	60A =		48 kgf
Peso Total	50A =		5418 kgf

NOTAS:

- ESTE PROJETO DE REFORÇO É REFERENTE A PONTE DENOMINADA DE "PONTE 2" CONFORME LAUDO TÉCNICO ELABORADO PELA FKP PROJETOS NA DATA DE 24/05/2023 ONDE EM VISTORIA FOI CONSTATADO DANOS NA ESTRUTURA EXISTENTE (PARA MAIS DETALHES VER LAUDO)
- ANTES DO CORTE DAS ARMADURAS DEVERÁ SER CONFERIDO TODAS AS MEDIDAS REAIS IN LOCO COM AS DO PROJETO CASO HAJA DIVERGÊNCIA COMUNICAR FKP PROJETOS PARA DEVIDOS AJUSTES
- DEVERÁ SER FEITO ENSAIO SPT PARA CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO PRÓXIMO AOS PILARES E ESCAVAÇÃO AO REDOR DO BLOCO PARA IDENTIFICAÇÃO DO TIPO DA FUNDAÇÃO EXISTENTE, ISSO PODERÁ ACARREJAR AJUSTES NO COMPRIMENTO DAS ESTACAS
- TODA A SUPERFÍCIE DOS PILARES E VIGAS A SEREM REFORÇADAS DEVERÃO SER ESCARIFICADAS COM USO DE JATO DE AREIA SECO COM USO DE MAQUINA DE ALTA PRESSÃO DE FORMA A TORNAR A SUPERFÍCIE ASPERA PARA MELHOR PONTE DE ADERÊNCIA ENTRE CONCRETO NOVO E VELHO PODE-SE TAMBÉM UTILIZAR OUTRO MÉTODO DE ESCARIFICAÇÃO COMO POR EXEMPLO ATRAVÉS DE LIXEIRA ESPECÍFICA, EVITAR APENAS MÉTODOS QUE CAUSEM VIBRAÇÃO E IMPACTO NA ESTRUTURA
- TODAS AS FRESTAS E FISSURAS DA ESTRUTURA EXISTENTE DEVERÃO SER PREENCHIDAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI (SOB PRESSÃO) PARA FISSURAS PEQUENAS ESCARIFICAR DE FORMA A PERMITIR O CORRETO PREENCHIMENTO SEMPRE VERIFICAR SE HÁ PRESENÇA DE CORROSÃO NAS ARMADURAS EXISTENTES COMUNICAR FKP PROJETOS (RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DO EPOXI = 40MPa). APLICAR TAMBÉM ENTRE FRESTA DO PILAR E VIGA COM O TABULEIRO DA PONTE DE FORMA A REESTABELECER O APOIO E A TRANSFERÊNCIA DE CARGA DE FORMA HOMOGÊNEA

DADOS DO CONCRETO VIGA E PILAR		
CLASSE DE RESISTÊNCIA	FATOR ÁGUA/CIMENTO	
C40 (fck=40MPa)	≤ 0,45	
CONSUMO DE CONCRETO		
ELEMENTOS	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
2 PILARES	27,4	94
1 VIGA	7,9	21
TOTAL	35,3	115

CONCRETO AUTO ADENSÁVEL

DADOS DO CONCRETO VIGA E PILAR		
CLASSE DE RESISTÊNCIA	FATOR ÁGUA/CIMENTO	
C25 (fck=25MPa)	≤ 0,55	
CONSUMO DE CONCRETO		
ELEMENTOS	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
CANALETA	4,6	92
BALDRAME	11,5	77
BLOCO	3,8	11
EST. RAIZ	3,3	0
TOTAL	23,2	180

BLOCOS DE GABIÃO 100x100x100cm		
QUANTIDADE TOTAL DE BLOCOS - 72un		
VOLUME DE RACHÃO (PEDRA) - 72m³		
ÁREA DE TELA FECHAMENTO P/BLOCO-432m²		

TABELA DE REVISÕES		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMISSION INICIAL	11/09/23

FKX PROJETO ESTRUTURAIS LTDA.	
AV. BENEDITO RODRIGUES LISBOA, 2675 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO/SP FONE: (13) 3300-1648 - E-MAIL: FKX@FKX.ENG.BR - SITE: WWW.FKX.ENG.BR WHATS: (17) 98120-5564	
PROJETOS ESTRUTURAIS	ENGENHEIRO CIVIL
VINICIUS FALDAS	CREA 153339 D/PR
OBRA: PREFEITURA DE ONDA VERDE - PONTE 2	
REFORÇO PARA PONTE 2	
ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA ISMAEL PRÓXIMO A RODOVIA TRANSBRASILIANA (GOOGLE MAPS).	
COORDENADAS: -20,63593751366675, -49,3352841603916	
INDICADAS	PROJETISTA: CASSIO GONÇALVES
INDICADAS	ARQUIVO: 23043-001-PT2-REF-R00
AD (1189x841 mm)	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.