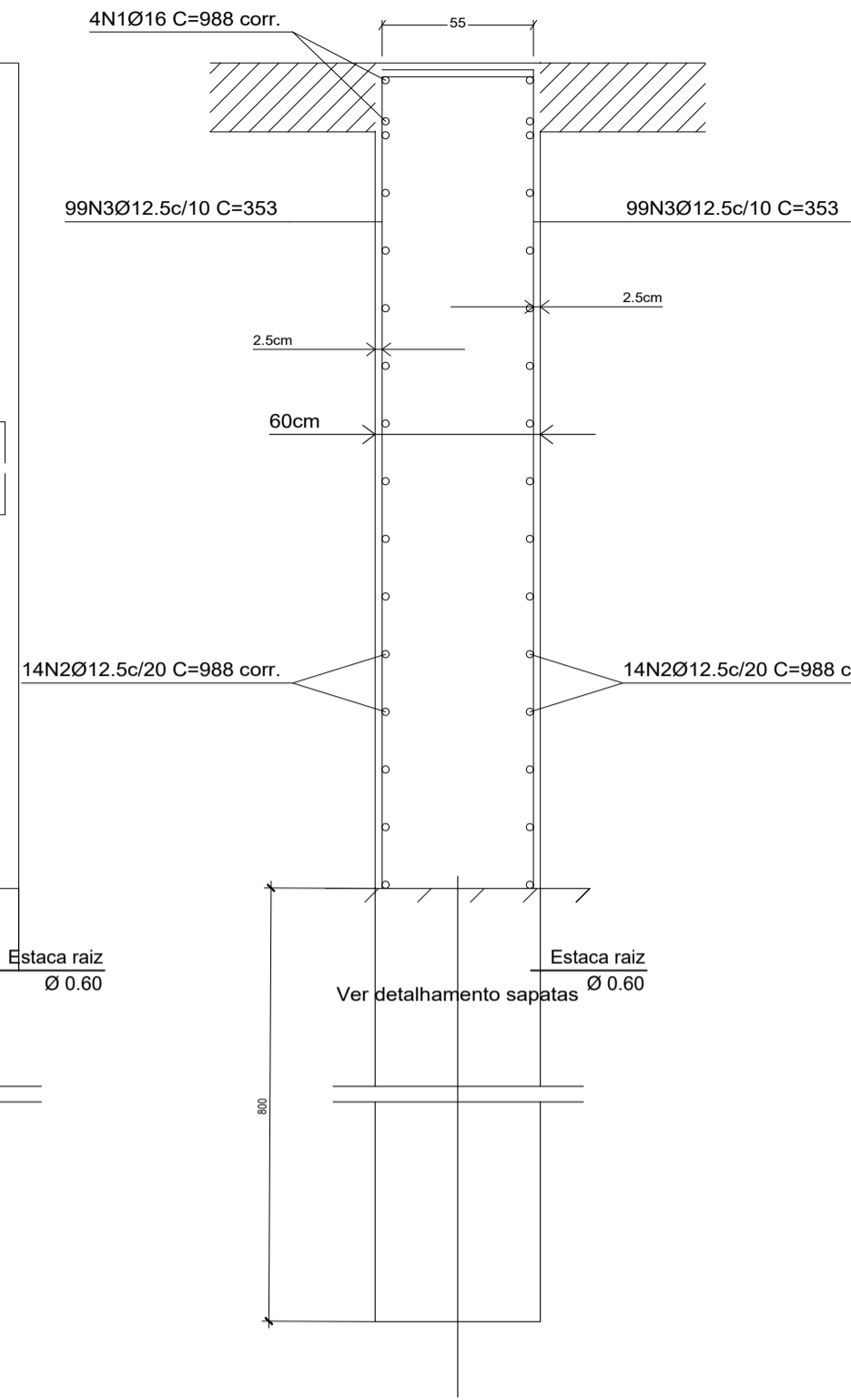
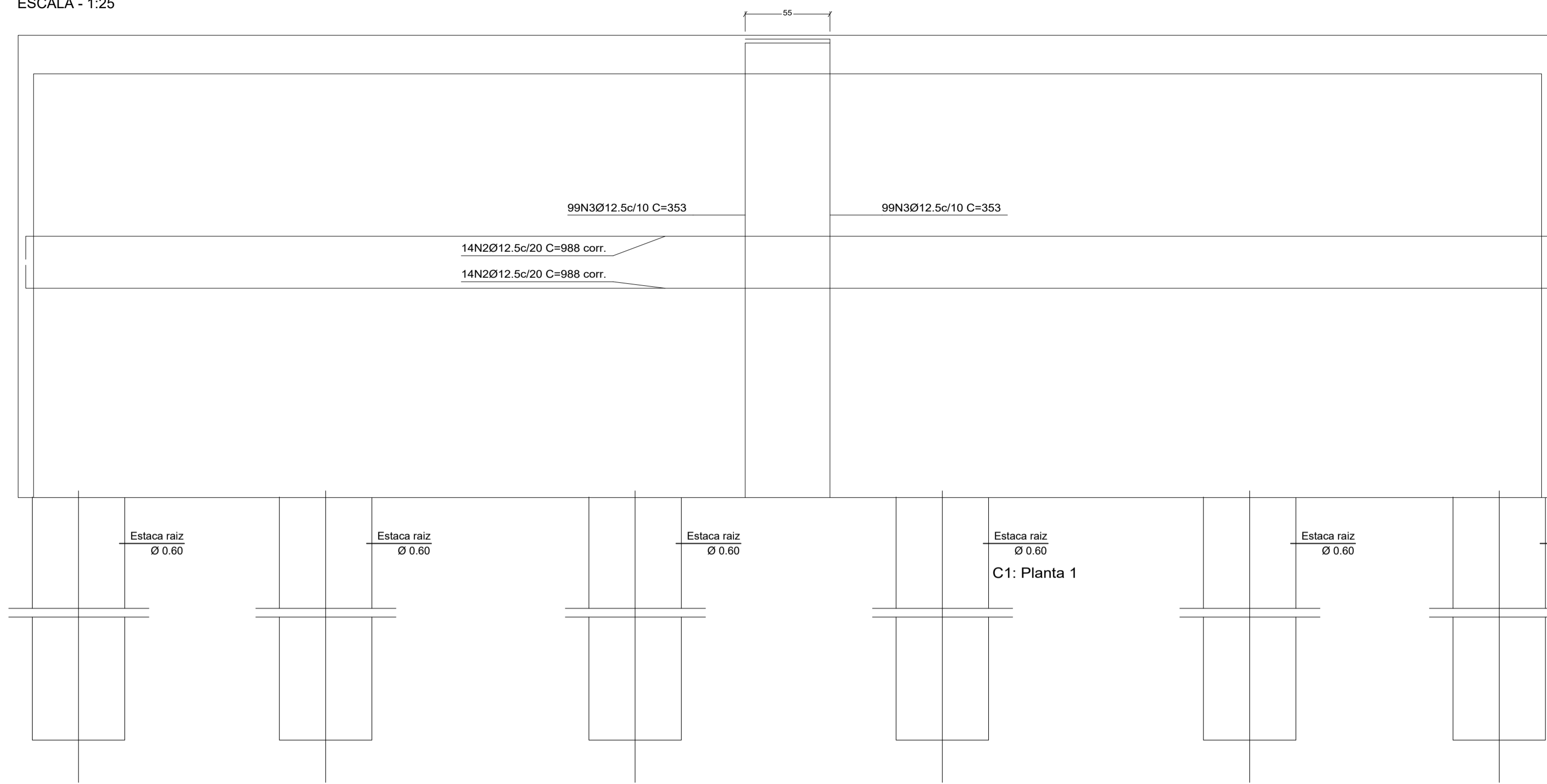


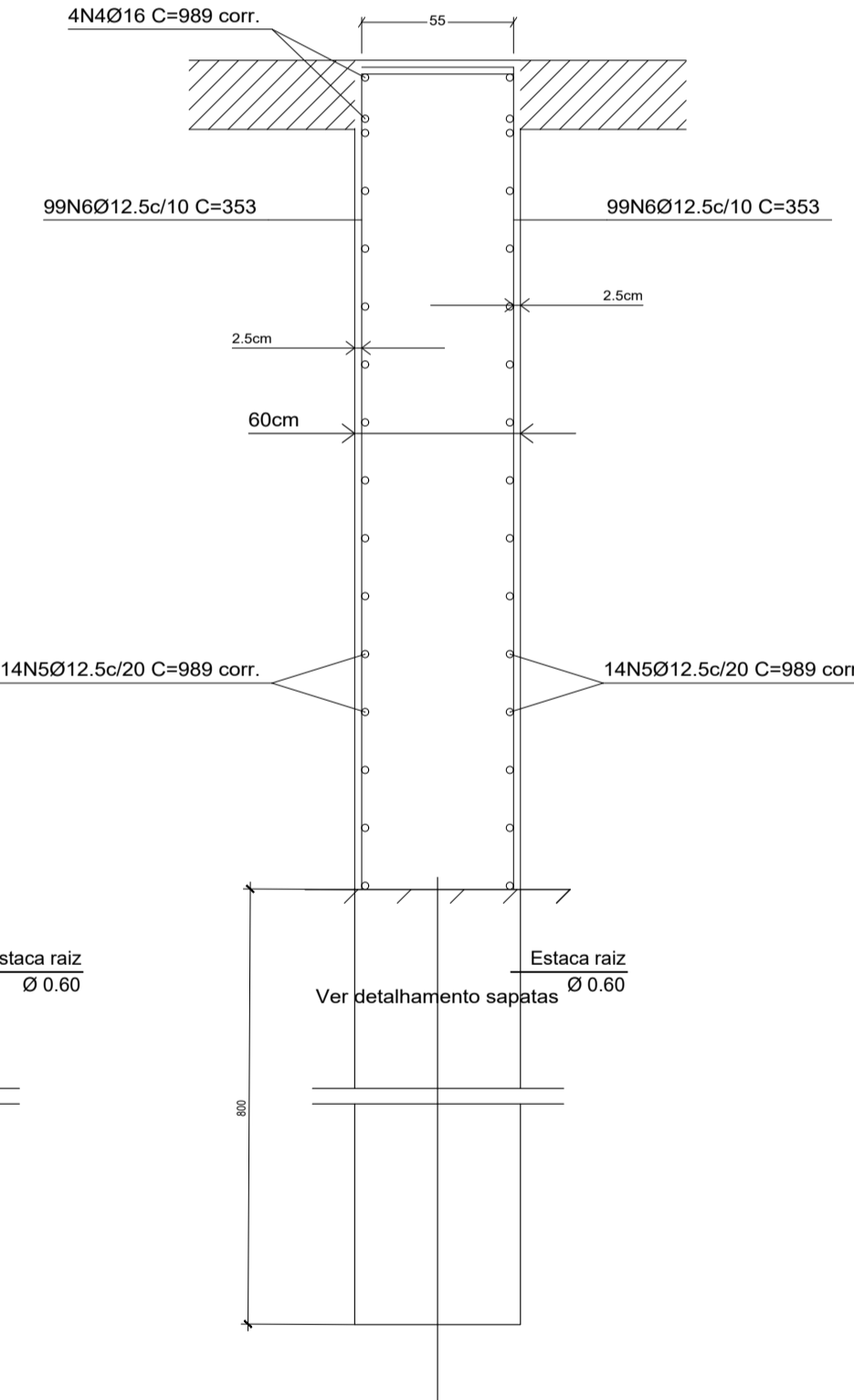
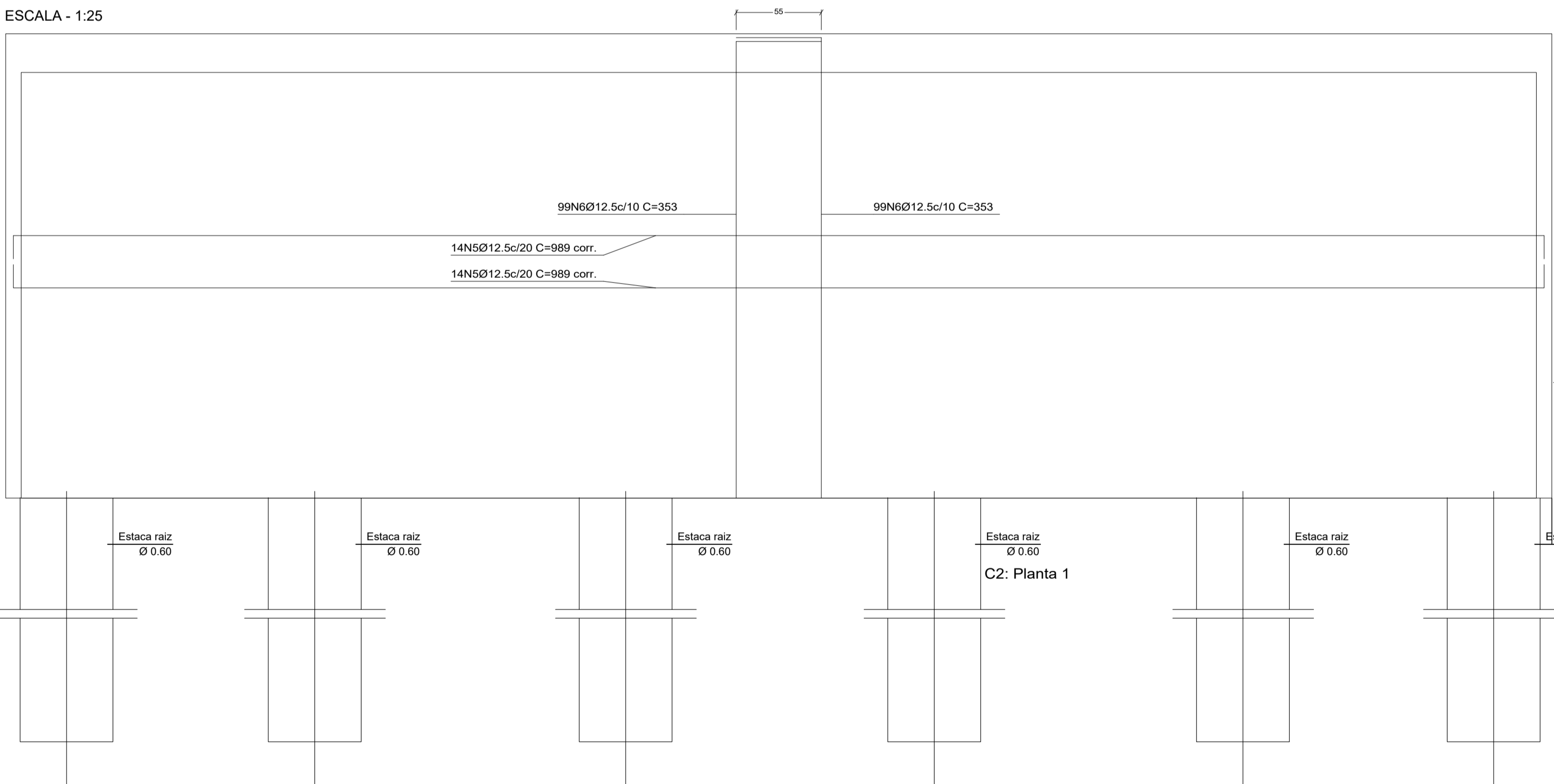
ARMAÇÃO ENCONTRO 01

ESCALA - 1:25



ARMAÇÃO ENCONTRO 02

ESCALA - 1:25

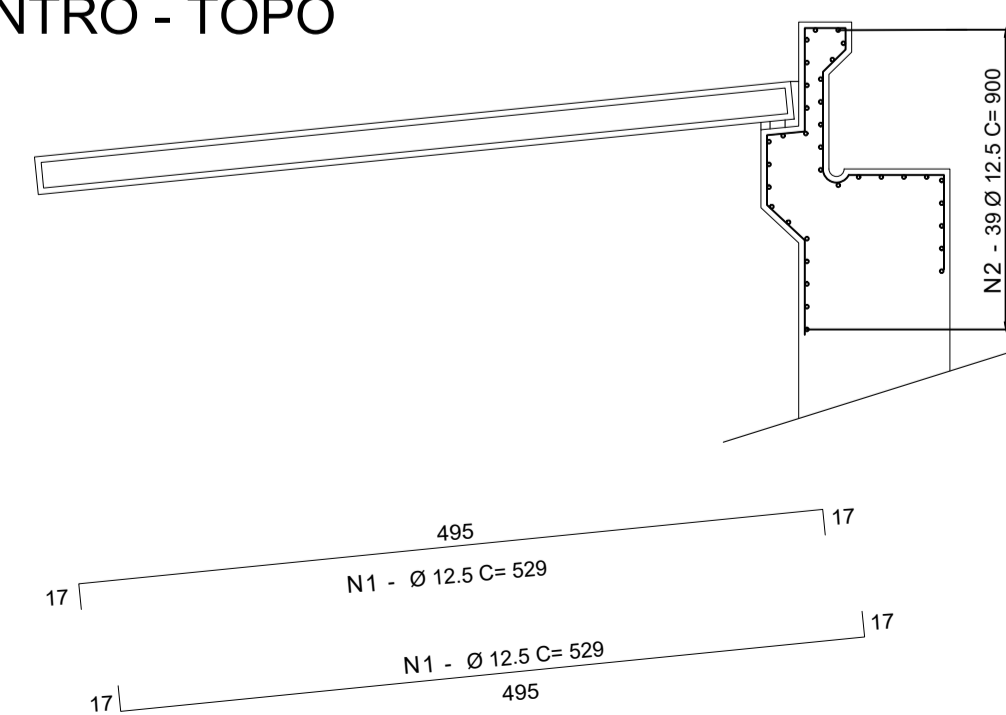


Escala: 1:25
058_NOVA PONTE - PONTE FINAL -
COM MURO - 12 m

Resumo Aço	Muros de concreto armado	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	444.6	193	
	Ø12.5	2390.7	2533	
	Ø16	159.9	278	3004

ARMAÇÃO ENCONTRO - TOPO

ESCALA - 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
C1	1	Ø16	4		VAR.		VAR.	3952	62.4		
	2	Ø12.5	28		VAR.		VAR.	27664	266.5		
	3	Ø12.5	198	55	298		353	69894	673.2		
Total+10%									1102.3		
C2	4	Ø16	4		VAR.		VAR.	3956	62.5		
	5	Ø12.5	28		VAR.		VAR.	27692	266.7		
	6	Ø12.5	198	55	298		353	69894	673.2		
Total+10%									1102.6		
									Ø12.5:2067.5	0.0	
									Ø16: 137.4	0.0	
									Total: 2204.9	0.0	

NOTAS DO PROJETO

NORMAS UTILIZADAS - ABNT/NBR 6118/ NBR 6122/ NBR 14762/ NBR 8800 / NBR 71900 / NBR 6123 / NBR 8798 / NBR 7188.

- TODAS AS DIMENSÕES EM METROS
- CONFIRMAR A EXISTÊNCIA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO LOCAL
- COTAS MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS AS COTAS SEMPRE PREVALECEM SOBRE A ESCALA GRAFICA VERIFICAR AS MEDIDAS E AJUSTAR OS NÍVEIS NO LOCAL
- DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 6118-2014, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA CONCRETO COM fck > OU = 30Mpa DO VOLUME DE AGREGADO GRAUDO (BRITA) UTILIZAR NO MÍNIMO 30% DE BRITA 01 EM VOLUME NO CONCRETO EXEMPLO (30 % BRITA 01 NO MÍNIMO - 70% OUTRAS BRITAS)
- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE FERRAGEM E FORMA
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm
- RELAÇÃO ÁGUA - CIMENTO EM MASSA = 0,60
- CONCRETO: CORTINAS: ELEMENTOS ENCONTRO - Fck 30MPa; Eci: 306700 Kg/fcm2
- CONCRETO: FUNDAÇÃO ESTACA RAIZ- Fck 30MPa; Eci: 306700 Kg/fcm2
- SLUMP 22 + ou - 2
- COBRIMENTO DAS DAS PEÇAS : LAJES = 40mm - mínimo CORTINAS = 40mm
- ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 40mm
- DIÂMETRO MÁXIMO DO VIBRADOR : 20mm - ADENSAR CORRETAMENTE O CONCRETO NAS FORMAS
- DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 12655-2015, CONSUMIR NO MÍNIMO 280 KG DE CIMENTO PARA CADA M3 DE CONCRETO
- EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ESTRUTURAL - " RETIRAR CORPO DE PROVA "
- ATENDER A NORMA NBR 14931-2004 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO ESPASSADAS ENTRE SI
- CONTROLE DE EXECUÇÃO - RIGOROSO
- CURAR A ESTRUTURA POR NO MÍNIMO 07 DIAS SEGUIDOS
- O RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FÓRMAS, A CONFORMIDADE DAS ARMAÇÕES, ESCORAMENTOS E LIMPEZA ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA A CONCRETAGEM
- DE ACORDO COM A SEÇÃO 8.5.5 DA ABNT NBR 6122-2010, É OBRIGATORIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA DE = 5CM PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, SAPATA E FUNDO DE VIGA BALDRAME, NÃO É PERMITIDO O USO DO LASTRO EM BRITA.
- RETRADA DE ESCORAMENTO E FÓRMAS APÓS 28 DIAS
- ANTES DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE REAVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SOLO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAGENS E ENSAIOS TRIAXIAIS, PARA VERIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS DIMENSIONAMENTOS DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES.
- AS COTAS DE NÍVEL PARA A IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS ESPECIAIS DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM LOCAL POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DA EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO AS COTAS DA IMPLANTAÇÃO DAS FUNDAÇÕES.
- PARA ATERRAMENTO - ADMITEM-SE ESPESSURAS DE ATÉ 30 CM PARA AS CAMADAS DO CORPO DO ATERRAMENTO E DO MÁXIMO 20 CM PARA AS CAMADAS FINAIS DE ATERRAMENTO, ISTO É, O ÚLTIMO UM METRO.TODAS AS CAMADAS SERÃO CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS COM EQUIPAMENTOS APROPRIADOS A CADA CASO, ATÉ ATINGIREM COMPACTAÇÃO IDEAL, ENTRE CAMADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS MALHAS DE GEOTÊXTIL TRANSPASSADAS EM DUAS DIREÇÕES PARA GARANTIR A AMARRAÇÃO.

revisão	data	modificações	responsável
R00	03/2022	EMISSÃO INICIAL	Ricardo Silas

Obra
PONTE SOBRE RIBEIRÃO DOS CRISTAIS

Local
AVENIDA JORDANO MENDES X AV RIBEIRÃO DOS CRISTAIS
BAIRRO VILA UNIÃO
MUNICÍPIO DE CAJAMAR/SP.



Assunto
Projeto
OAE
DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DAS CORTINAS EM CONCRETO ARMADO 02

Responsável	A.R.T.	Folha
Eng. Civil Ricardo Silas Thomaz CREA: 50922/2010	-	06
Escala	Data	Desenho
INDICADA	03/2022	-

Aprovações