

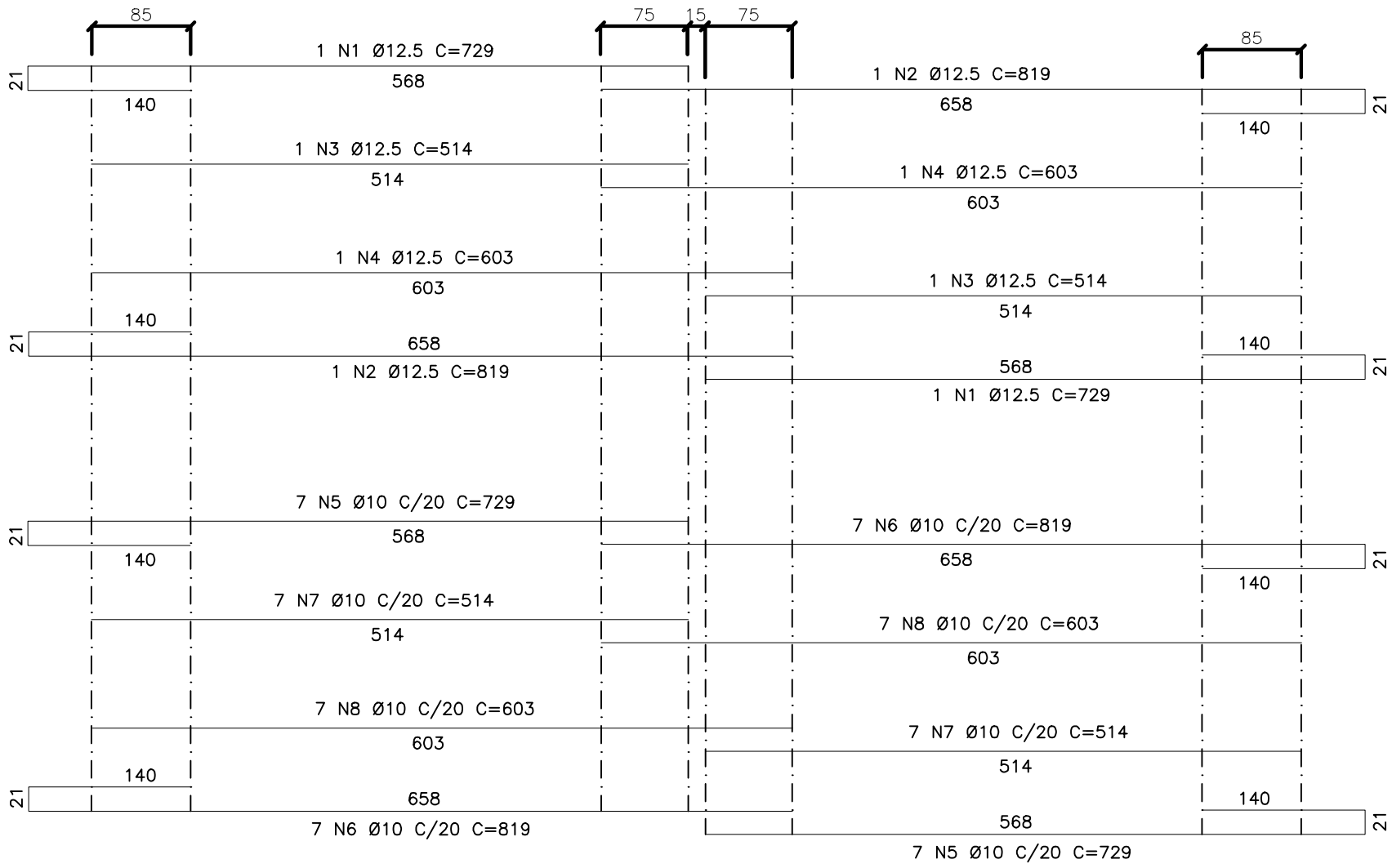
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

A

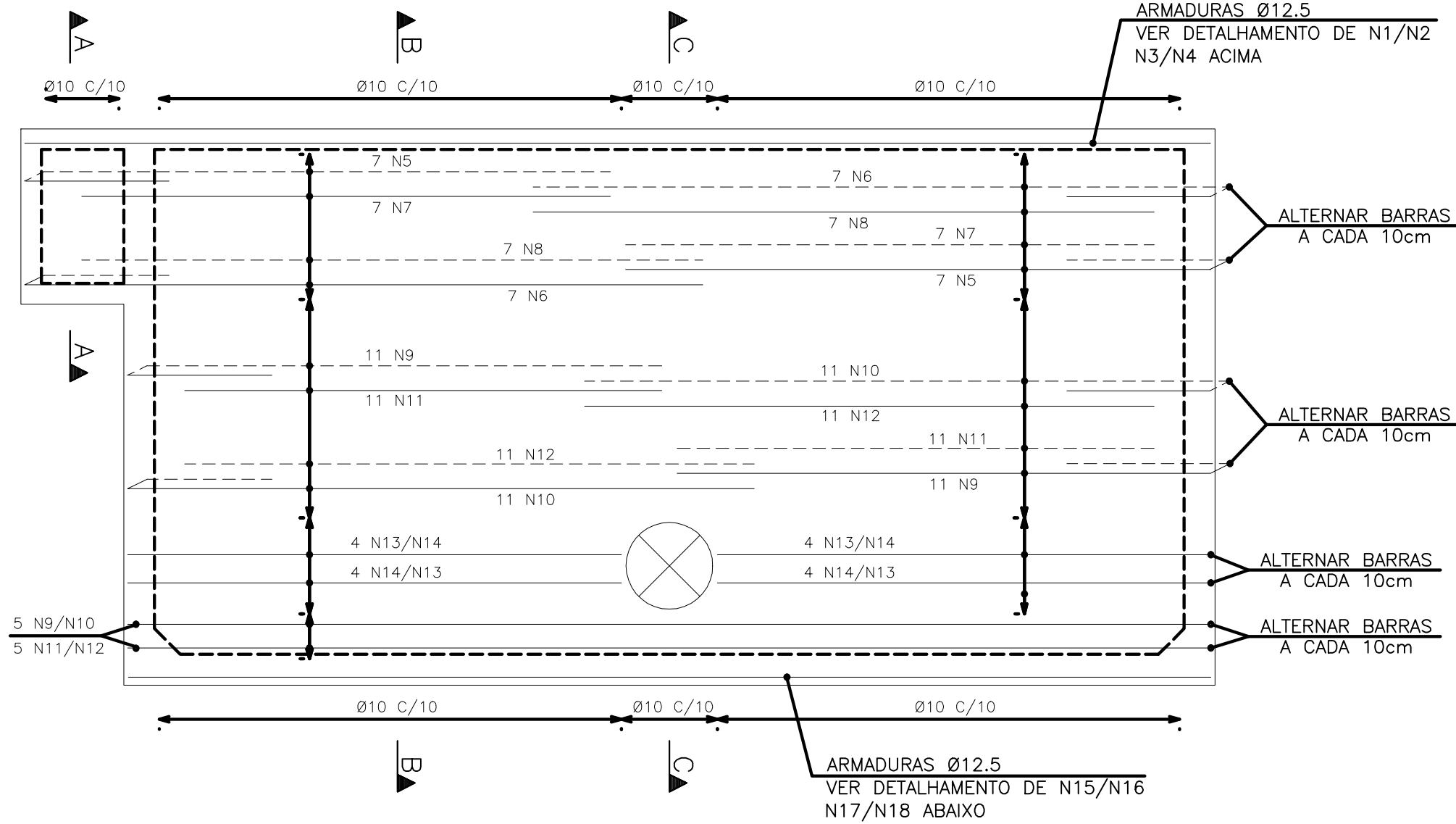
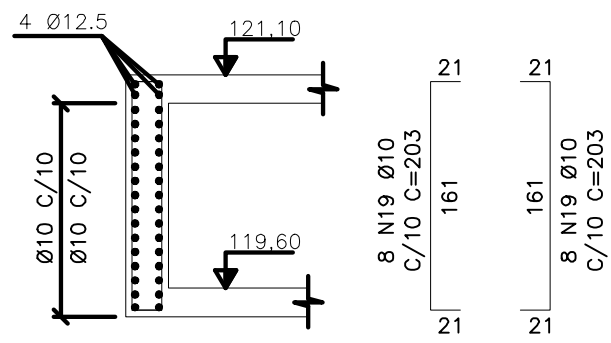
B

C

D

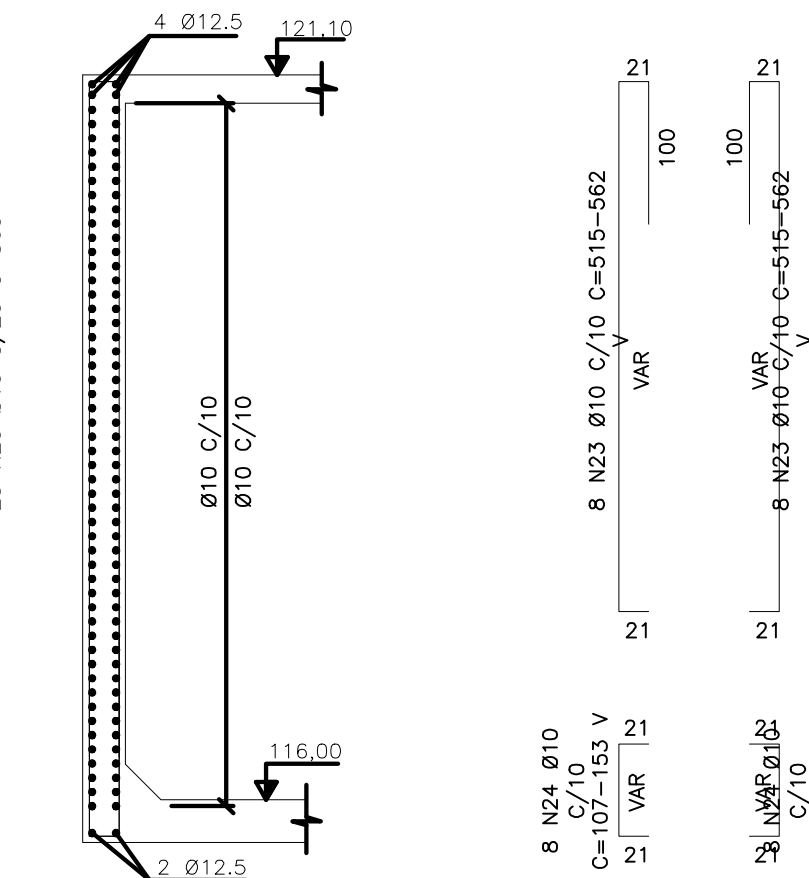


CORTE A-A

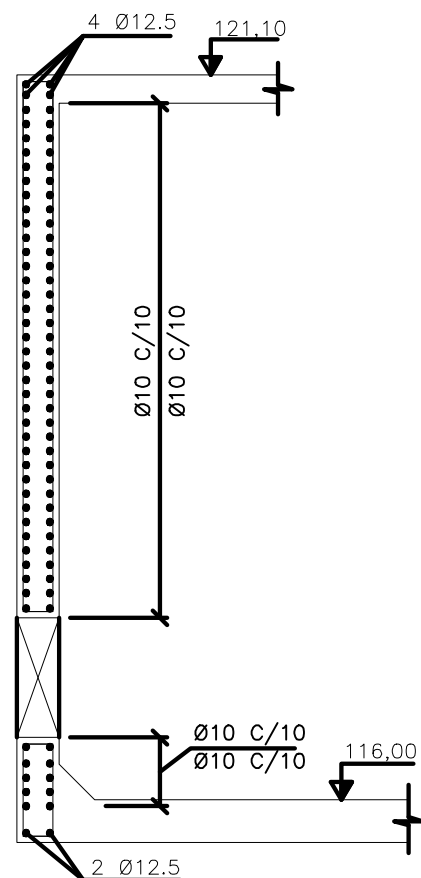


PREVER JUNTA DE CONCRETAGEM (JC)
NOS NÍVEIS 116,25 E 120,90
PAR. 13 (30/540) (1 X)
ARMAÇÃO
ESC.: 1/50

CORTE B-B



CORTE C-C



QUADRO DE AÇO					
	Quant.	Bitola	Comp.(m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	02	12,5	7,29	14,58	14,04
N2	02	12,5	8,19	16,38	15,77
N3	02	12,5	5,14	10,28	9,90
N4	02	12,5	6,09	12,06	11,61
N5	14	10,0	7,29	102,06	62,97
N6	14	10,0	8,19	114,66	70,75
N7	14	10,0	5,14	71,96	44,40
N8	14	10,0	6,09	84,42	52,09
N9	27	10,0	6,79	183,33	113,11
N10	27	10,0	7,69	207,63	128,11
N11	27	10,0	4,63	125,01	77,13
N12	27	10,0	5,53	149,31	92,12
N13	16	10,0	VAR	109,92	67,82
N14	16	10,0	VAR	74,88	46,20
N15	01	12,5	6,79	6,79	6,54
N16	01	12,5	7,69	7,69	7,41
N17	01	12,5	4,63	4,63	4,46
N18	01	12,5	5,53	5,53	5,33
N19	16	10,0	2,03	32,48	20,04
N20	92	10,0	3,60	331,20	204,35
N21	92	10,0	4,01	368,92	227,62
N22	92	10,0	5,96	548,32	338,31
N23	16	10,0	VAR	86,24	53,21
N24	16	10,0	VAR	20,80	12,83

TOTAL		
Bitola (mm)	Comprimento (m)	Peso (kg)
10,0	2611,14	1611,07
12,5	77,94	75,06
TOTAL	2689,08	1686,13

NOTAS	
01	Aplicar sobre superfície horizontal do concreto fresco (Tampa/Fundo), película química para impedir exudação da água de amassamento.
02	Iniciar aspersão de neblina d'água sobre superfície horizontal do concreto 45 minutos após o fim da concretagem.
03	Proteger superfície horizontal do concreto em cura com manta hidratada.
04	Cotas e dimensões em centímetros / elevação em metros.
05	Aço CA-50 (Fyk = 500 MPa) e CA-60 (Fyk = 600 MPa)
06	Cobrimento das armaduras: 04 cm.
Característica do concreto:	
Resistência característica (Fck) mínima	30 Mpa
Consumo mínimo de cimento	31 Gpa
Fator água/cimento máximo	> 320kg/m3
Confirmar as medidas no local.	< 0,55
Deverão ser tomadas precauções especiais quanto à cura do concreto mantendo a superfície do mesmo úmida e protegida da ação direta dos raios solares.	
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora, e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR-14931 (Execução de Estruturas de Concreto).	
10	Antes da concretagem observar projetos hidráulicos e elétricos.
11	Garantir pressão admissível no terreno de fundação maior ou igual a 02 kgf/cm2
12	Antes da execução do aterro substituir solo na projeção do leito em 1m (corte), aterrando com tensão admissível igual a 2kgf/cm2.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____ MATR.: _____	
UNID.: _____ DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
ARCADIS logos	
PROJETADO:	COORDENADOR:
THIAGO GOMES BONOMO	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 18427/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: FELIPE M. RODRIGUES	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 08/02/2013	0876.DS.090.C.0024/03
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: 18427/D REGIÃO: ES ART N° 582011020304 DATA: 22/02/2011	

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	ENGº PIERRE PARMENTIER ROSSELLI	
DIVISÃO:	ENGº NENOR CORZA JUNIOR	
GERÊNCIA:	ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN		
MUNICÍPIO: PINHEIROS	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PINHEIROS		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ESTRUTURAL - REATOR UASB ARMAÇÃO PAREDE 13 E DETALHES		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN A-000-000-00-4-XX-0000
INDICADA	15/17	REV: 03