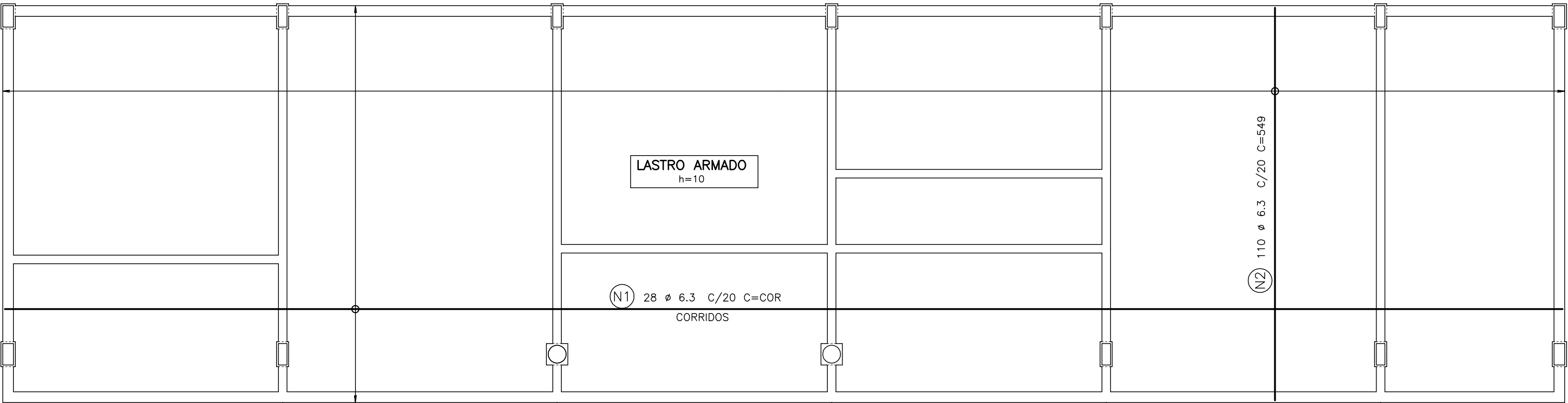


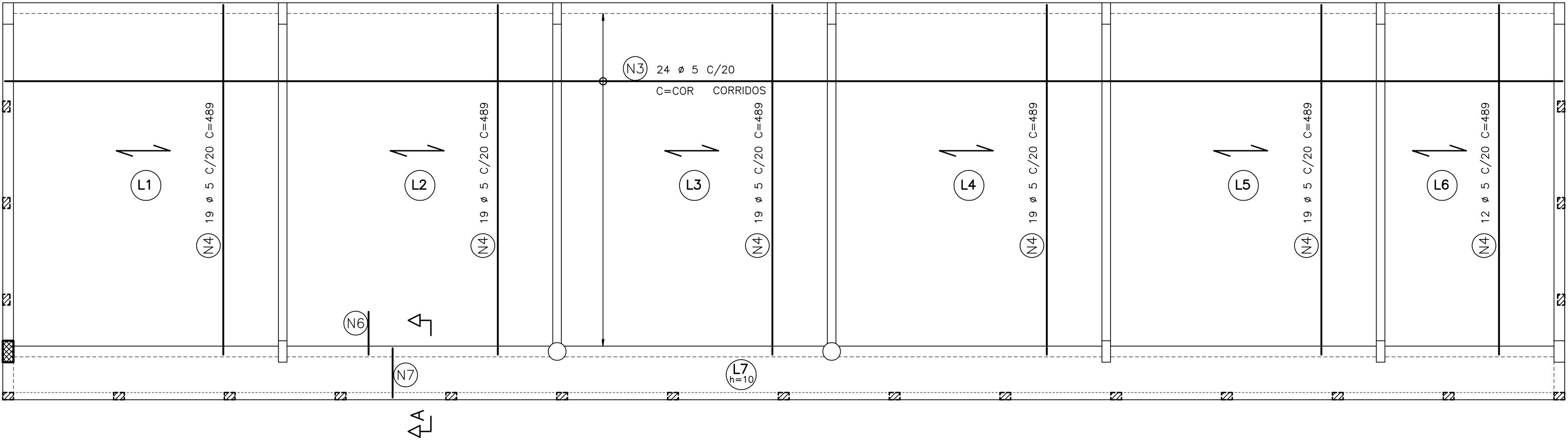
ARMADURA DO LASTRO DO PAVIMENTO TERREO

ESCALA 1:50

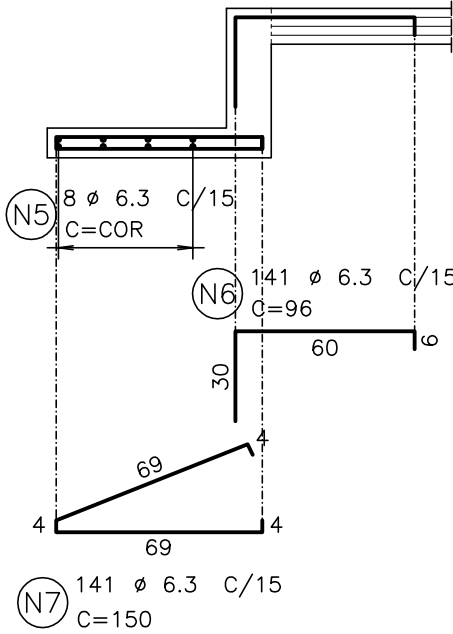


ARMADURA NA CAPA DA LAJE PRE-MOLDADA DA COBERTURA

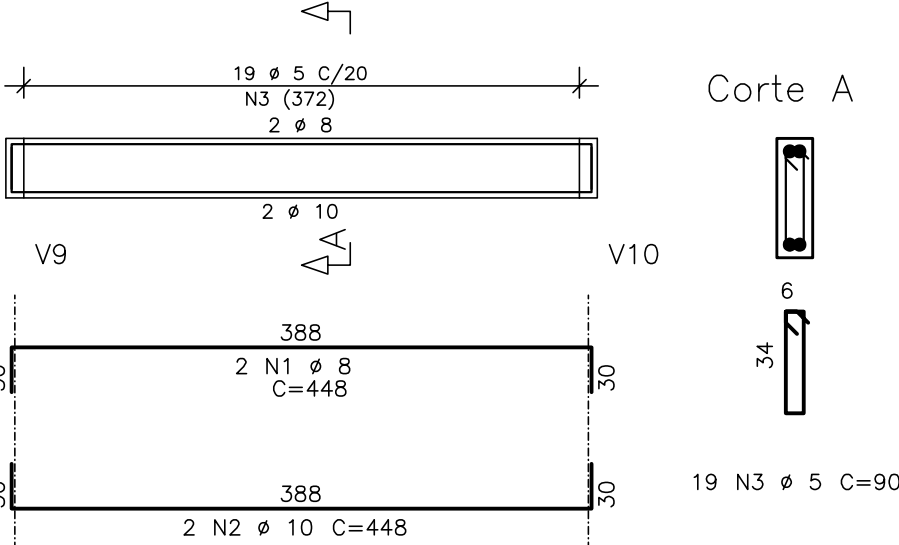
ESCALA 1:50



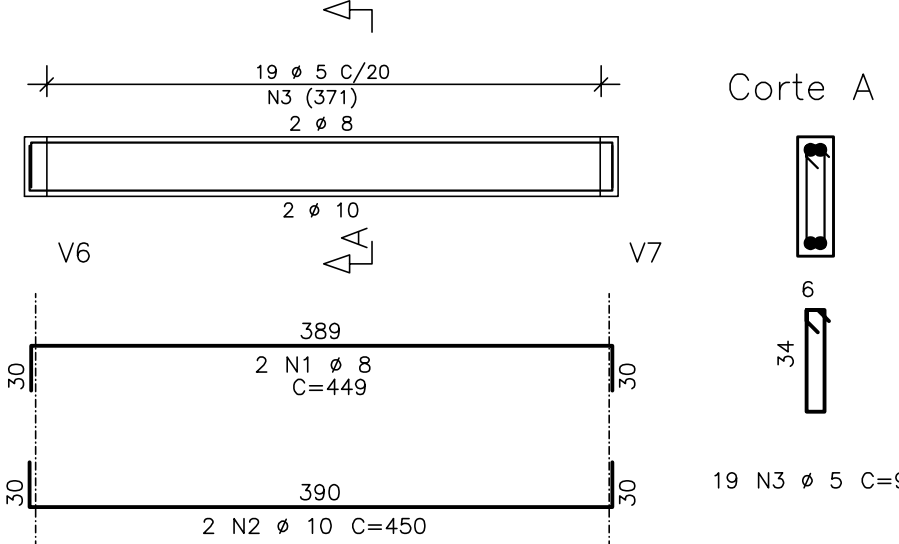
Secao A
ESC.:1:25



V2
12/40



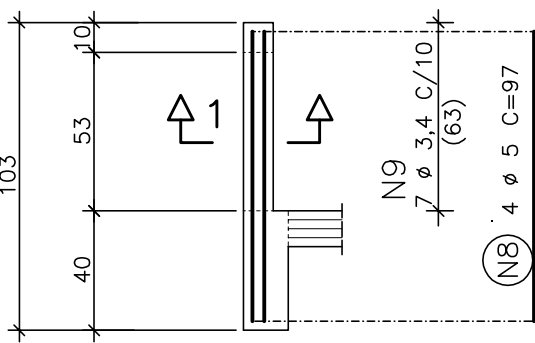
V3
12/40



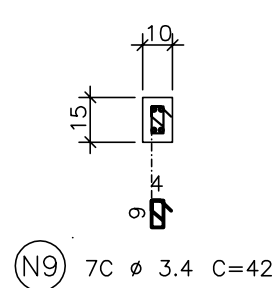
ARMADURA PARA OS PILARETES:

ESCALA 1:25

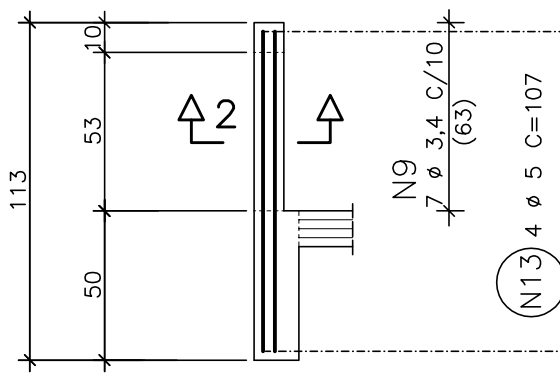
PL1 (6X)



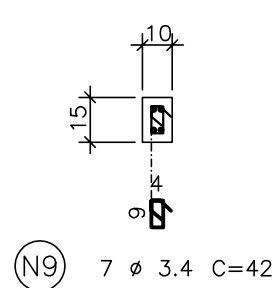
Secao 1



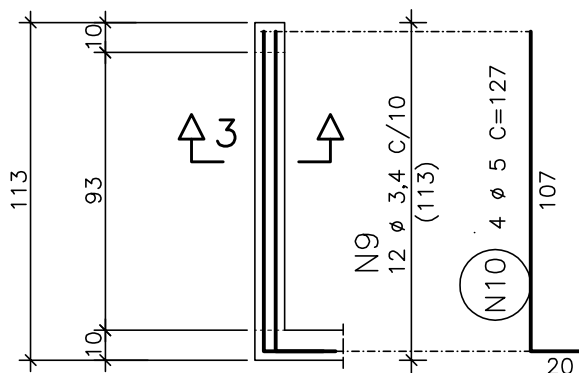
PL2 (2X)



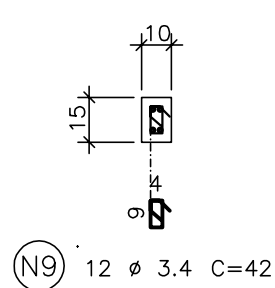
Secao 2



PL3 (13X)

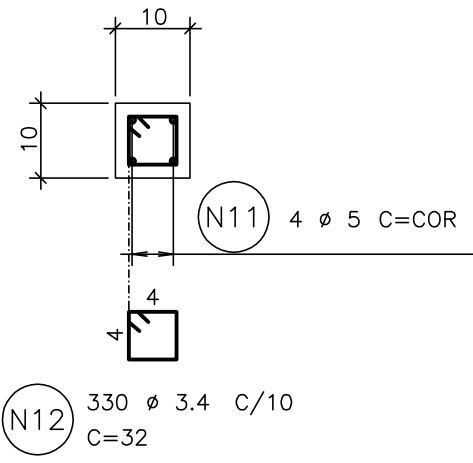


Secao 3



ARMADURA PARA C1

SEM ESCALA



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURA DO LASTRO, LAJES, PILARETES E CINTAS					
50A	1	6.3	28	-CORR-	61852
50A	2	6.3	110	549	60390
60B	3	5	24	-CORR-	53016
60B	4	5	107	489	52323
50A	5	6.3	8	-CORR-	17672
50A	6	6.3	141	96	13536
50A	7	6.3	141	150	21150
60B	8	5	24	97	2328
60B	9	3.4	212	42	8904
60B	10	5	52	127	6604
60B	11	5	4	-CORR-	13540
60B	12	3.4	330	32	10560
60B	13	5	8	107	856
V2					
50A	1	8	2	448	896
50A	2	10	2	448	896
60B	3	5	19	90	1710
V3					
50A	1	8	2	449	898
50A	2	10	2	450	900
60B	3	5	19	90	1710

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	3.4	195	14
60B	5	1321	211
50A	6.3	1746	437
50A	8	18	7
50A	10	18	11
Peso Total		60B =	225 kg
Peso Total		50A =	455 kg

PENA (ESP.)
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.70
08 0.80
09 0.90
10 1.00
11 0.20
12 0.20
13 0.20
14 0.20
15 0.20
16 0.20
17 0.01

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

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

EMITENTE:		Consórcio	
enger			
PROJETADO:		COORDENADOR:	
ERROL TOEWS		ARTUR NEVES	
CREA: 4335/D	REGIÃO: PR	CREA: 15552/78	REGIÃO: ES
DESENHO: LUCIANO		Nº DES. PROJETISTA:	
DATA: 22/10/2007		CEAL.DS.09.C.TE.043/00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		JAIR A. DA SILVA PRADO	
CREA: 45868/D	REGIÃO: SP	ART N°:	DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO			
CREA: 083634/D	REGIÃO: SP	ART N°:	DATA: / /

PROJETO	águaS Limpas
EMISSÃO CESAN	DATAS
VERIFICADO: ENGº NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO: ENGº SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA: ENGº JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /

MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: SANTO AGOSTINHO
NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 - IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE VIANA		
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO		
ARMADURAS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04 / 06	Nº CESAN: A-048-000-92-4-XX-0063
		REV: 00