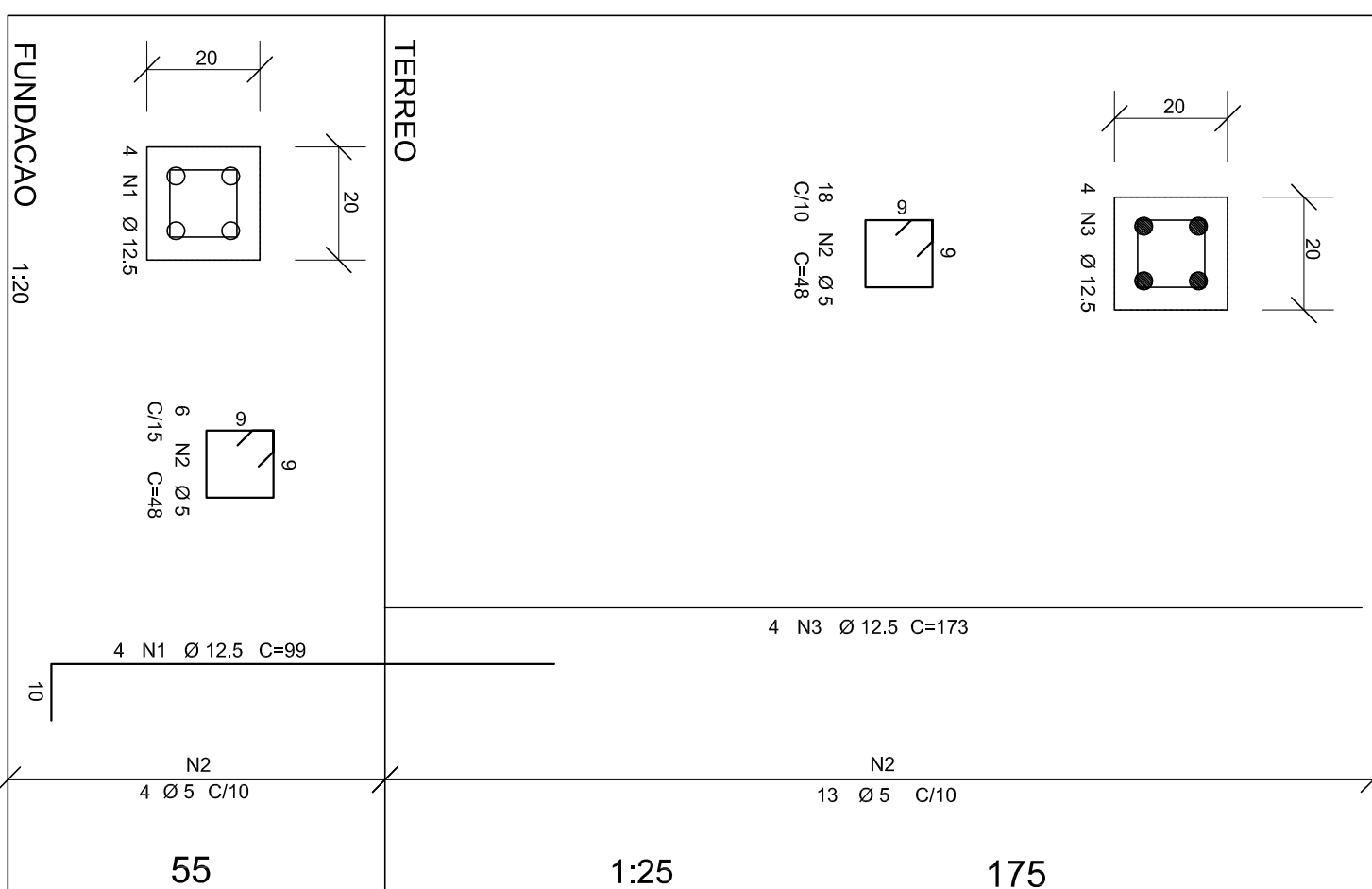
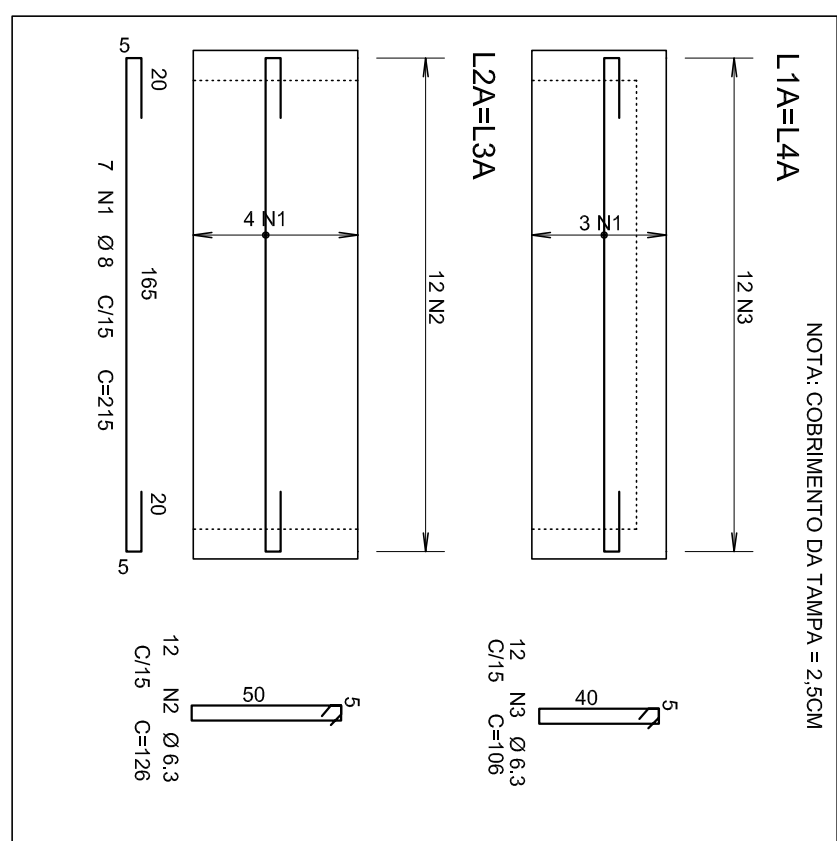
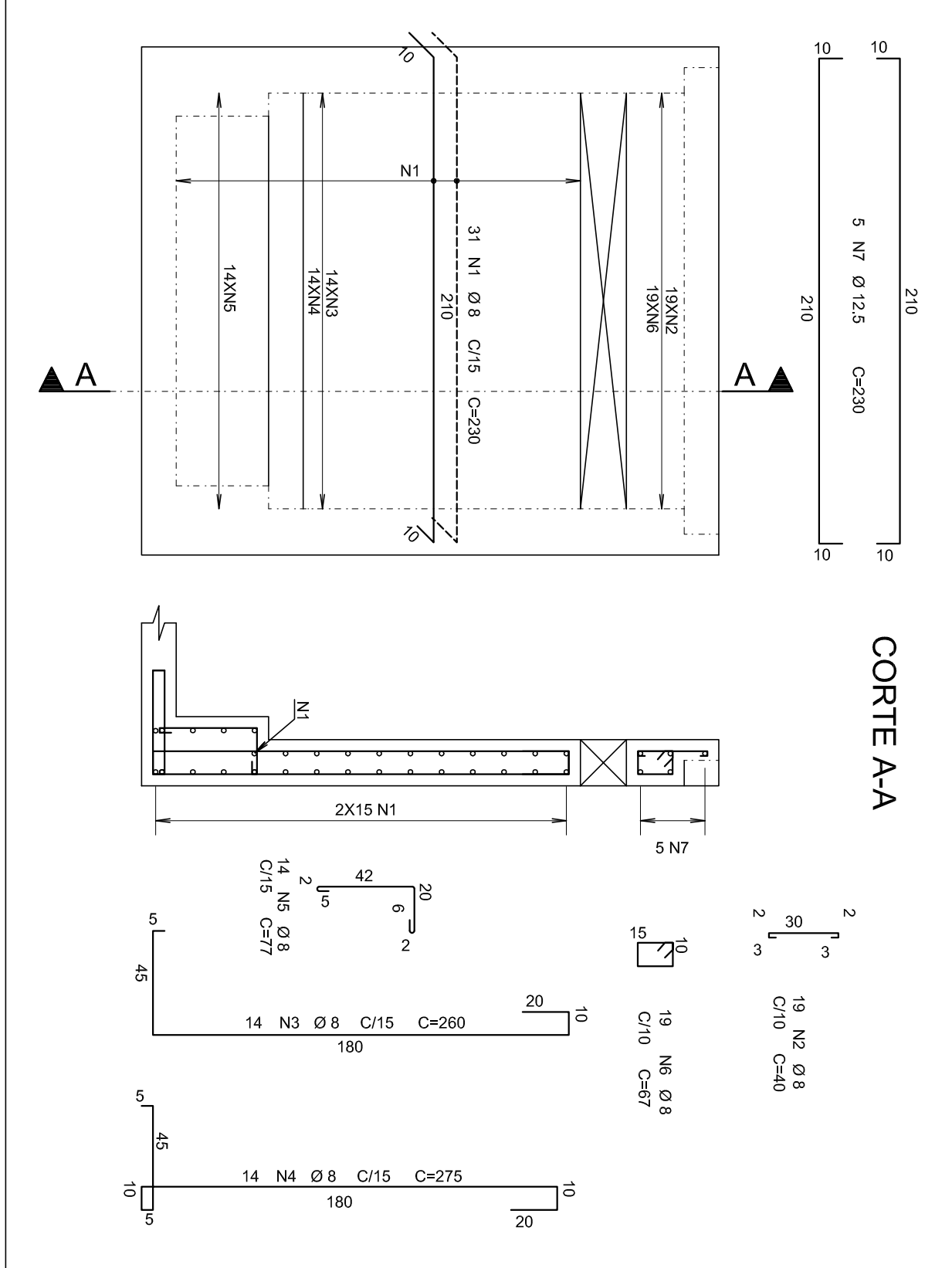
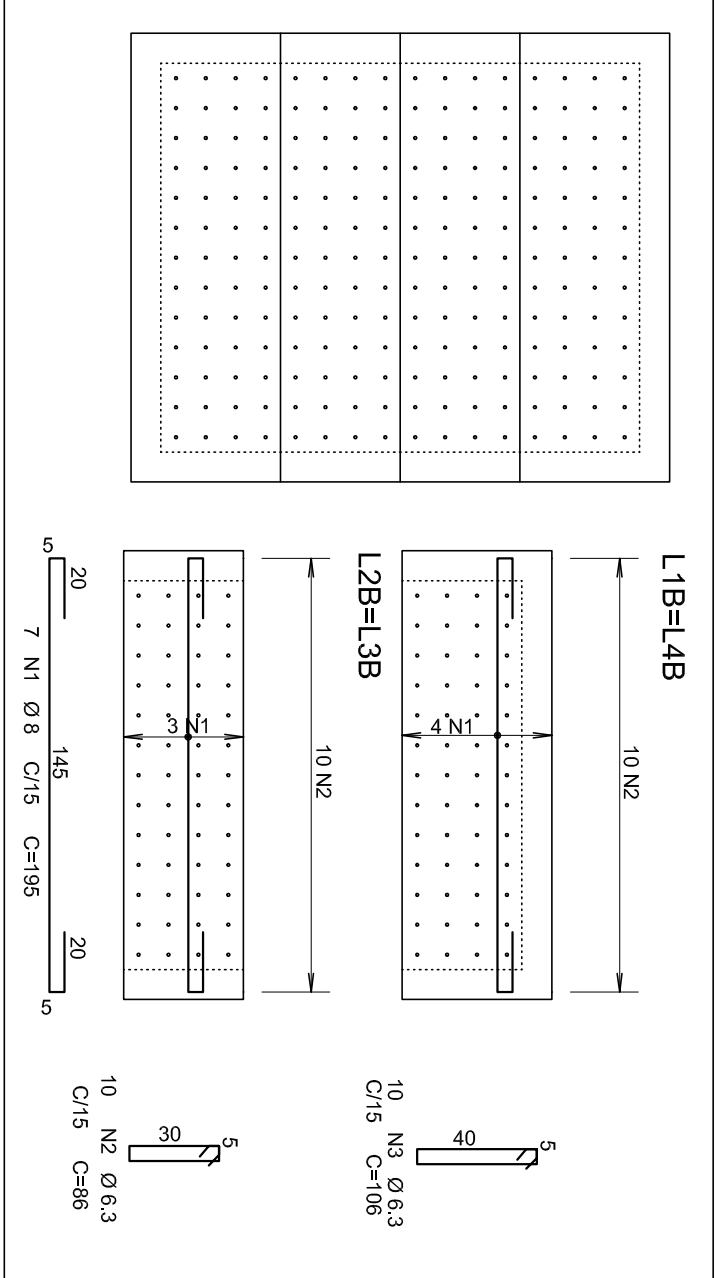
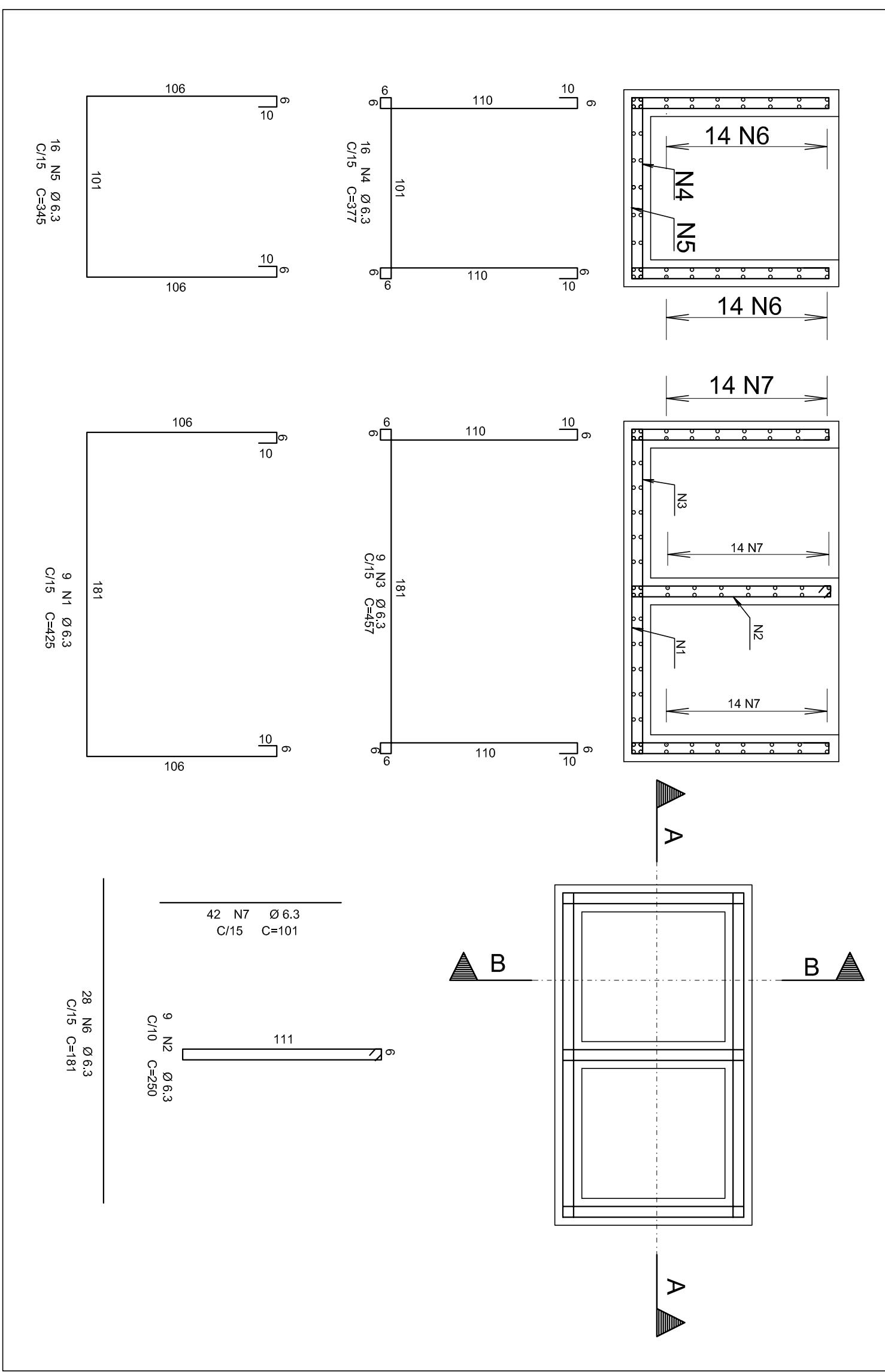
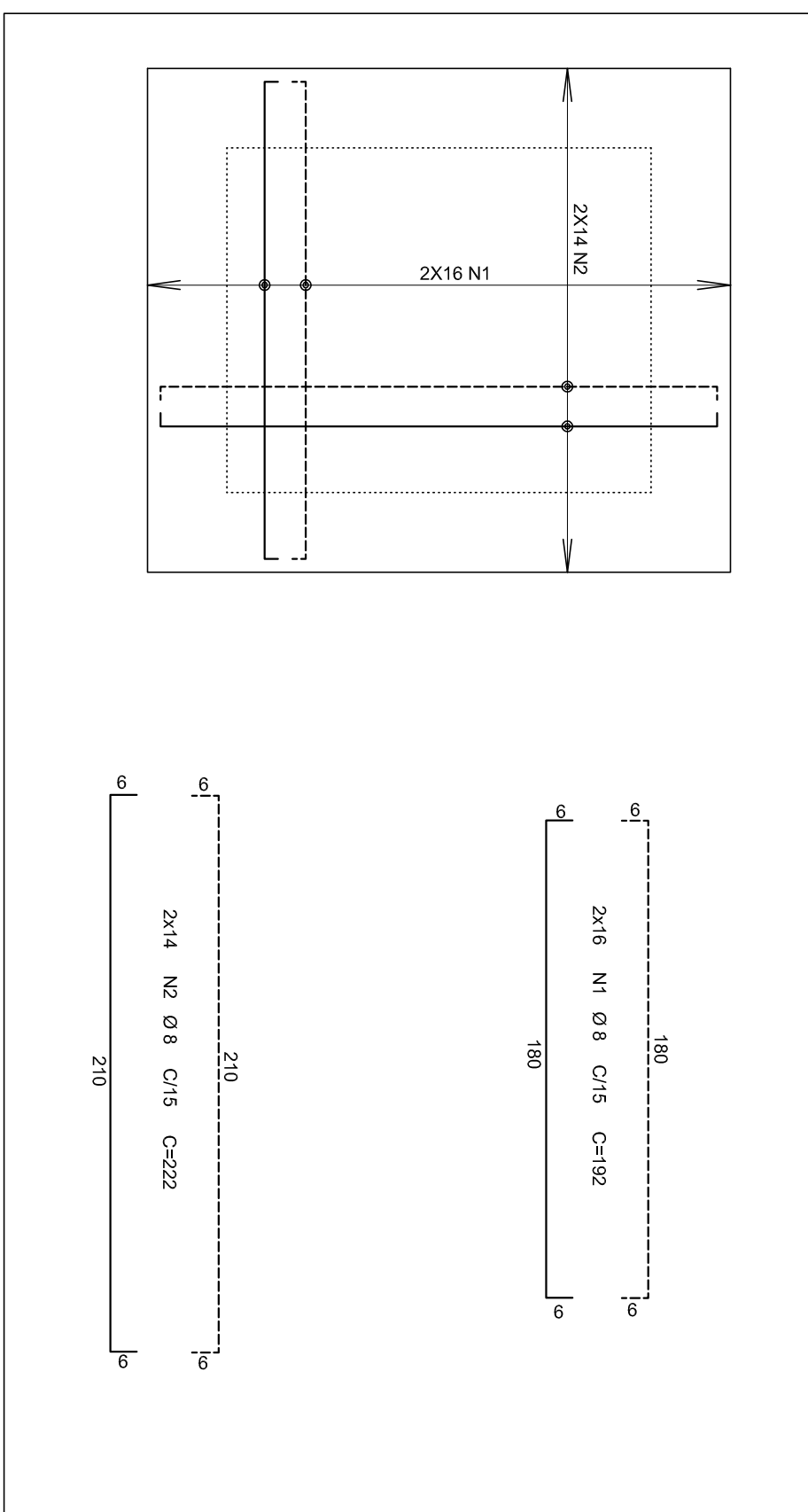
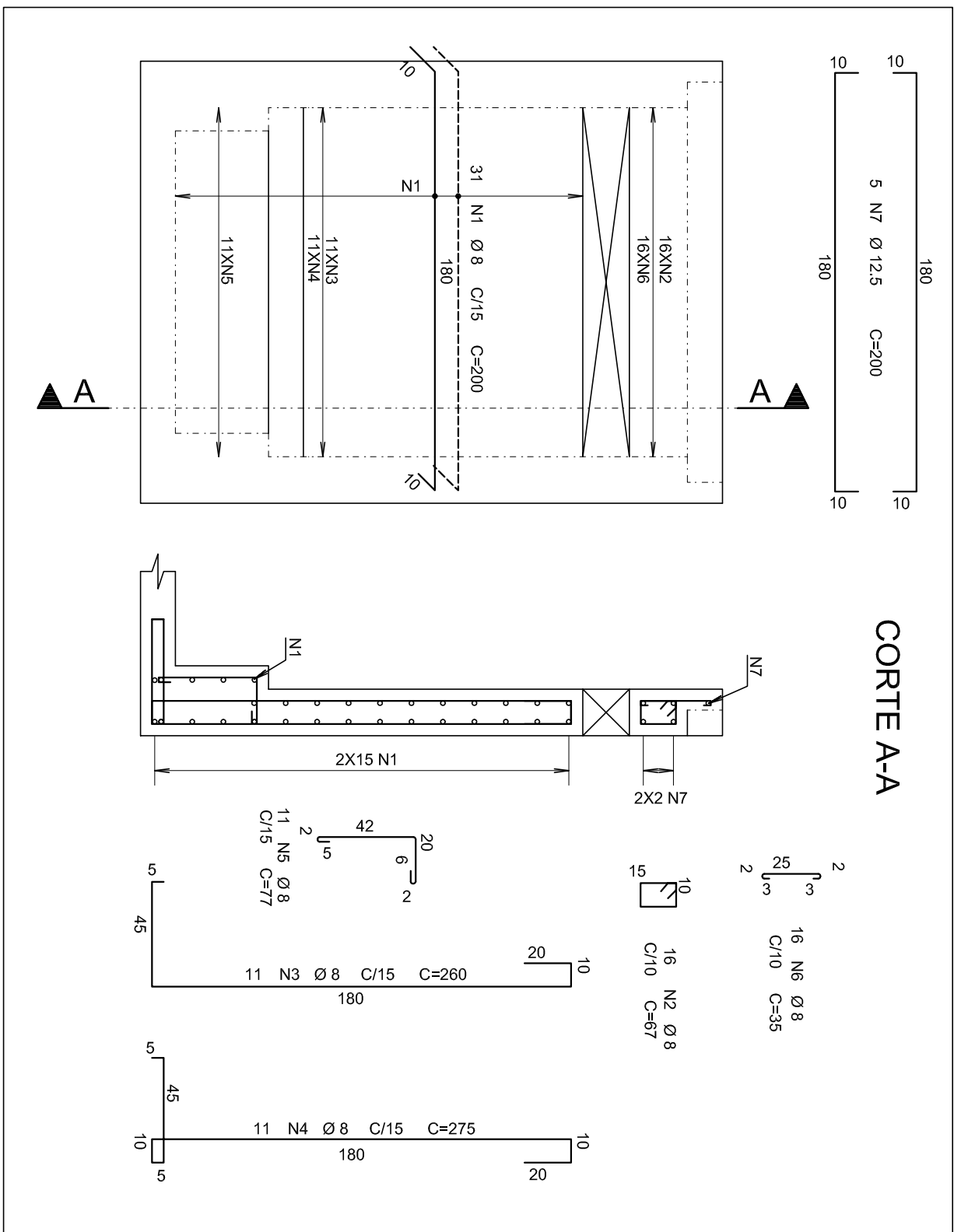




ACO	POS	BIT	QUANT	COMPONENTE	TOTAL
		(mm)		UNIT	(mm)
ARMAÇÃO DA CAIXA DO BIOFILTRO					
50A	1	6,3	9	425	3855
50A	2	6,3	9	250	2250
50A	3	6,3	9	411	3699
50A	4	6,3	16	377	6032
50A	5	6,3	16	345	5520
50A	6	6,3	28	181	5068
50A	7	6,3	42	101	4242
ARMAÇÃO DO FUNDO DO BIOFILTRO					
50A	1	8	38	192	6144
50A	2	8	28	222	6216
ARMAÇÃO DAS TAMPA DO BIOFILTRO (X2)					
50A	1	8,9	14	195	2730
50A	2	8,9	20	46	720
50A	3	6,3	20	109	2160
P=F=2*P=4 (X4)					
50A	1	12,5	16	99	1584
50A	2	5	96	46	4808
50A	3	7,5	16	173	2168
ARMAÇÃO DEFADEI 3=FADEI 4 (X2)					
50A	2	8	32	67	2144
50A	3	8	22	280	5720
50A	4	8	22	275	6650
50A	5	8	32	35	1120
50A	6	8	32	35	1120
50A	7	12,5	10	200	2000
ARMAÇÃO FADEI 1=FADEI 2 (X2)					
50A	1	8	62	230	14580
50A	2	8	28	140	11200
50A	3	8	28	260	20800
50A	4	8	28	275	7700
50A	5	8	28	77	2166
50A	6	8	38	67	2546
50A	7	12,5	10	230	2360
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIODIFLTO (X4)					
50A	1	8	28	213	5854
50A	2	6,3	48	110	5280
50A	3	6,3	48	110	5280
RESUMO AÇO CA 50-60					
ACO	BIT	COMPR	PESO		
	(mm)	(mm)	(kg)		
60B	5	47	11	5	
50A	3	67	11	5	
50A	8	87	39	84	
50A	12,5		8	34	
Peso Total	50A =		8 kg		
			535 kg		

- NÓTIAS:**
- 1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES
 - 2 – CONCRETO : Fck = 30MPa
Módulo de Elasticidade : Es = 23.869 MPa
Para AGUA CIMENTO : A/C = 0,61/L
CONSUMO DE CIMENTO : 344kg/m³
 - 3 – CONCRETO DE RECONSOLIDAZÃO: 15MPa
Módulo de Elasticidade : Es = 18.596 MPa
 - 4 – CONSUMO DE CIMENTO : 246kg/m³
 - 5 – AS CORIAS PREVENIENTES SOBRE O CRESENDO DA CARREGA : NBR 6120 /1980
 - 6 – CÁLCULO PARA CÁLCULOS DE ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES
 - 7 – NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007
 - 8 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-
 - 9 – NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
 - 10 – PROJETO E EXECUÇÃO DE PAREDES
 - 11 – AGUAS : CA-SD - Fck = 500 MPa
 - 12 – AGUAS DAS ARMADOURAS : 4,5cm

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____	
RECEBIDO: ____ / ____	
Nº DOC.: _____ ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESANI:	
ASS.: _____	MATR.: _____
UNID.: _____	DATA: ____ / ____
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRADADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

PROLETÁRIO:	COOPERADOR:
GABRIEL MARCEL MONTEIRO DE LENCAS CREA: 0.101860.0 REGÃO, ES DESENHO: _____ FÉLIO ALMEI DATA: 31/07/2015.	RENATA CARVAL ALVES CREA: 2601193992 REGÃO, SP N.º DES. PROLETSISTA: 034646-008-000-0000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSESSOR TÉCNICO AUTORIZADO
CREA: 133262.0 REGÃO, ES ART. Nº 08012031709 DATA 31/07/2015	

EMISSÃO: CESAN	DATAS:
PROJETADO: _____	
CREA:	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____	
DIVISÃO: _____	
ENGº WALDIR ESCOFFIERI FANCHINETTI	
GERÊNCIA: _____	
ENGº RODRIGES OLIVEIRA COSTA	

MUNICÍPIO: PANCAS		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENHEMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS					
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–E PROLETO ESTRUTURAL BIOFILITRO – ARMAÇÃO					
ESCALA:		FOLHA:		Nº CESAN	
INDICAÇÃO		08 / 10		B-022-000-92-4-XX-0020	
				REV: 00	