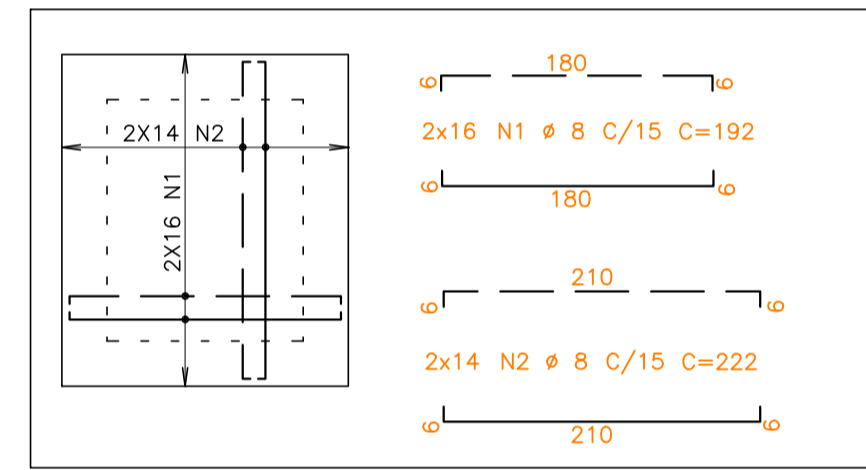
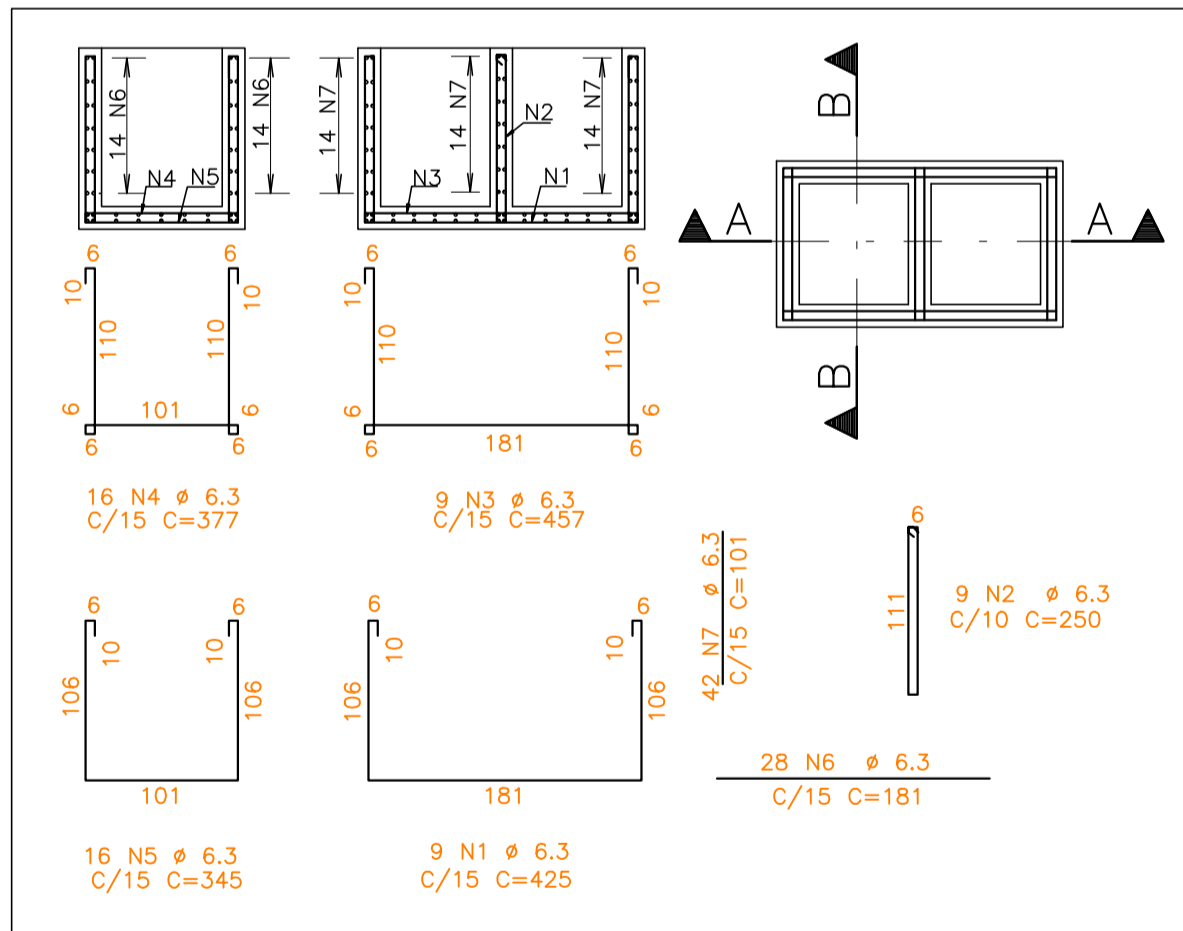


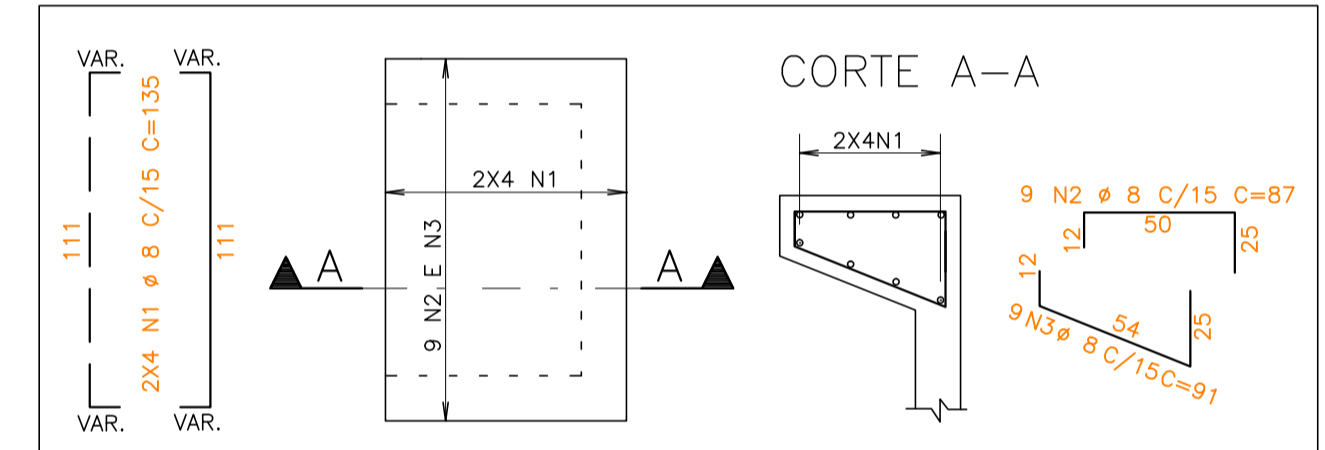
DETALHE DE ARMAÇÃO PAREDE 7
ESCALA - 1:25



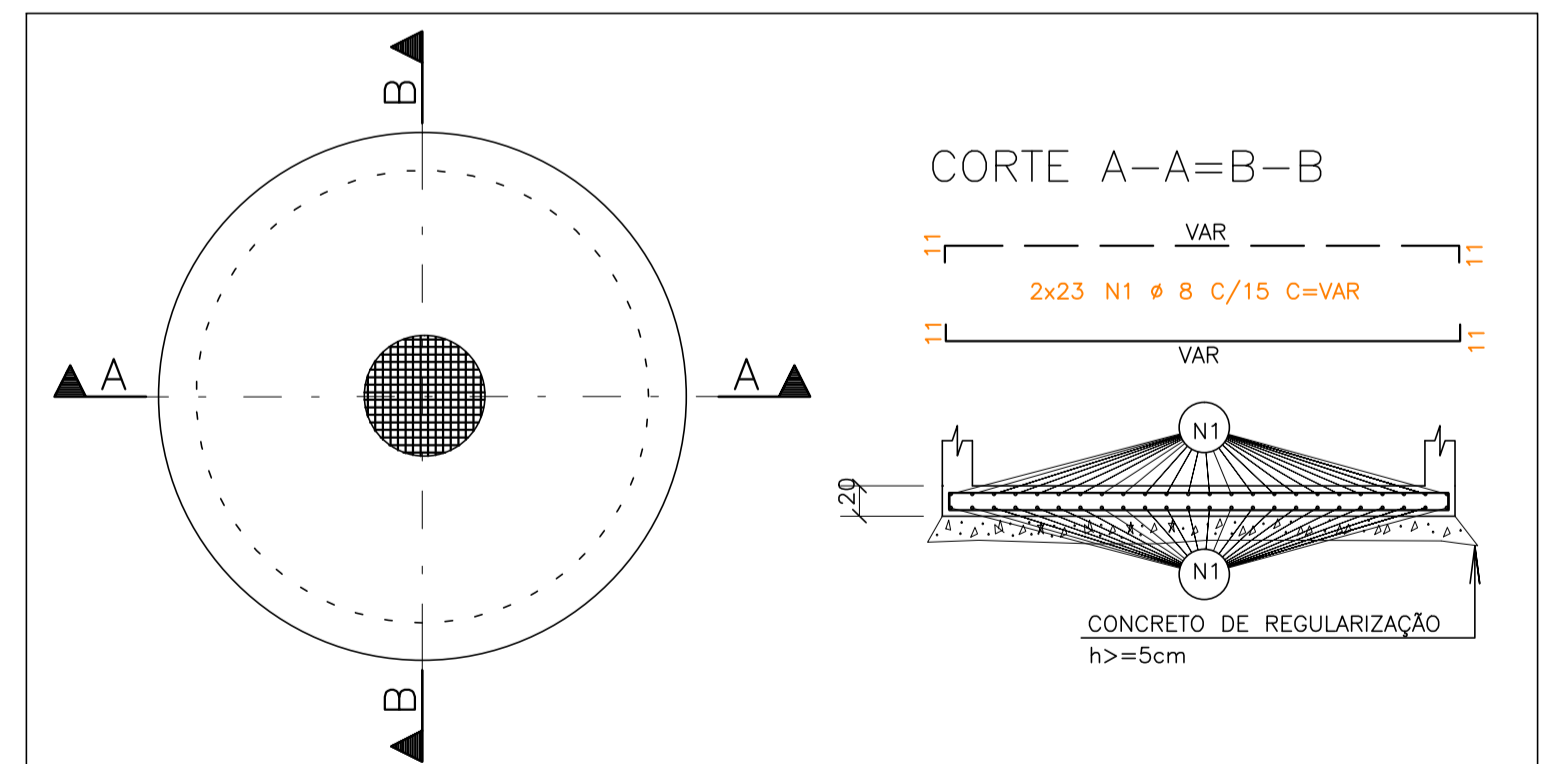
ARMAÇÃO DO FUNDO DO BIOFILTRO
ESCALA - 1:50



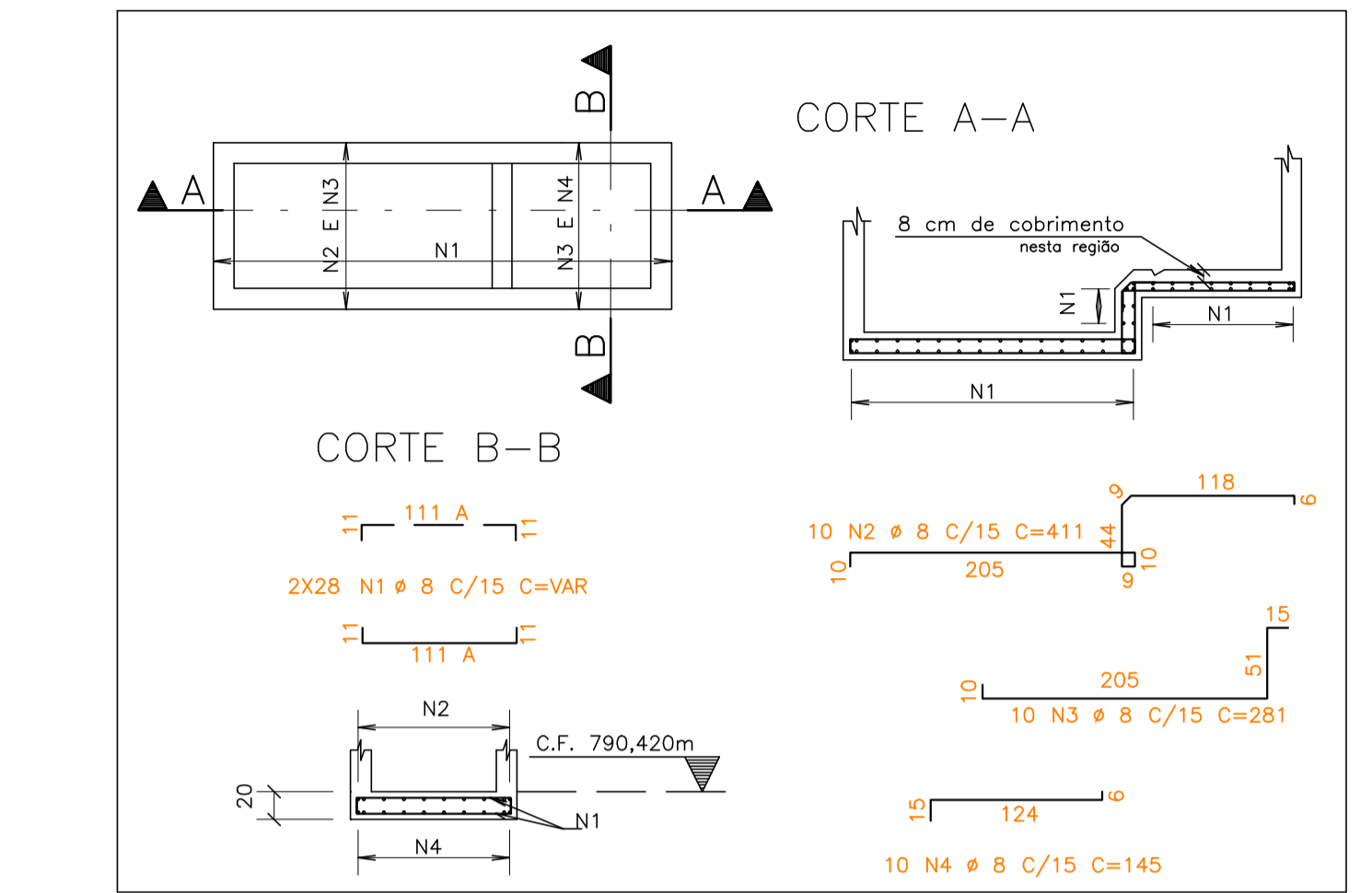
ARMAÇÃO DA CAIXAS DO BIOFILTRO
ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO LAJE TOPO DA CAIXA DE AREIA
ESCALA - 1:25



ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUCÇÃO
ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA DE AREIA
ESCALA - 1:50

- NOTAS:
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVACOES EM METRO
 - 2 - CONCRETO : Fck = 25MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 23.8GPa
FATOR ÁGUA CIMENTO : A/C >=0,61L/KG
CONSUMO DE CIMENTO : 344kg/m3
 - 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: 15MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18,5GPa
ESPESURA : 5,0cm
CONSUMO DE CIMENTO : 246kg/m3
 - 4 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 - 5 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
 - 6 - CARGAS PARA CÁLCULOS DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES
 - 7 - NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007
 - 8 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 - 9 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - 10 - NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
 - 11 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - 12 - AÇOS : CA-50 - Fyk = 500 MPa
 - 13 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 4,5cm

ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA CAIXAS DO BIOFILTRO					
50A	1	6,3	9	425	3825
50A	2	6,3	9	250	2250
50A	3	6,3	9	457	4113
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

DETALHE DE ARMAÇÃO PAREDE 2					
50A	1	8	6	50	300
50A	2	8	4	137	548
50A	3	8	18	360	6480
50A	4	8	6	--VAR--	1980
50A	5	8	16	--VAR--	2464
50A	6	8	16	--VAR--	2640

ARMAÇÃO DO FUNDO DO BIOFILTRO					
50A	1	8	32	192	6144
50A	2	8	28	222	6216

ARMAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA DE AREIA					
50A	1	8	--VAR--	7448	
50A	2	8	10	411	4110
50A	3	8	10	281	2810
50A	4	8	10	145	1450

ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO (X2)					
50A	1	14	221	3094	
50A	2	6,3	90	2340	
50A	3	6,3	26	110	2860

ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUCÇÃO					
50A	1	8	46	--VAR--	16698

ARMAÇÃO LAJE TOPO DA CAIXA DE AREIA					
50A	1	8	8	135	1080
50A	2	8	9	87	783
50A	3	8	9	91	819

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	363	91
50A	8	651	258
Peso Total		50A =	349 kg

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 NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA	
PROJETADO:	COORDENADOR:
ENGR CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 011849/D - REGIÃO: ES	CREA: 11249-D - REGIÃO: RS
DESENHO: LUDIVY CAZZOTTO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 10/09/2013	0600-B-IB-EST-DE-0028
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D - REGIÃO: RS	ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSION CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENGR PIERRE PARMENTIER ROSSELLI
DIVISÃO:	ENGR CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	ENGR DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS		
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:		
DIVISÃO:		
GERÊNCIA:		
MUNICÍPIO: IBATIBA		
DISTRITO: SEDE		
BAIRRO:		
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-C		
PROJETO ESTRUTURAL		
ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ARMAÇÃO DAS CAIXAS, PAREDE DIVISÓRIA, TAMPAS BIOFILTRO, LAJE DE TOPO E FUNDO DA CAIXA DE AREIA E FUNDO DO PV DE ENTRADA		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICADA	04 / 07	B-057-000-91-4-XX-0021
		REV: 00