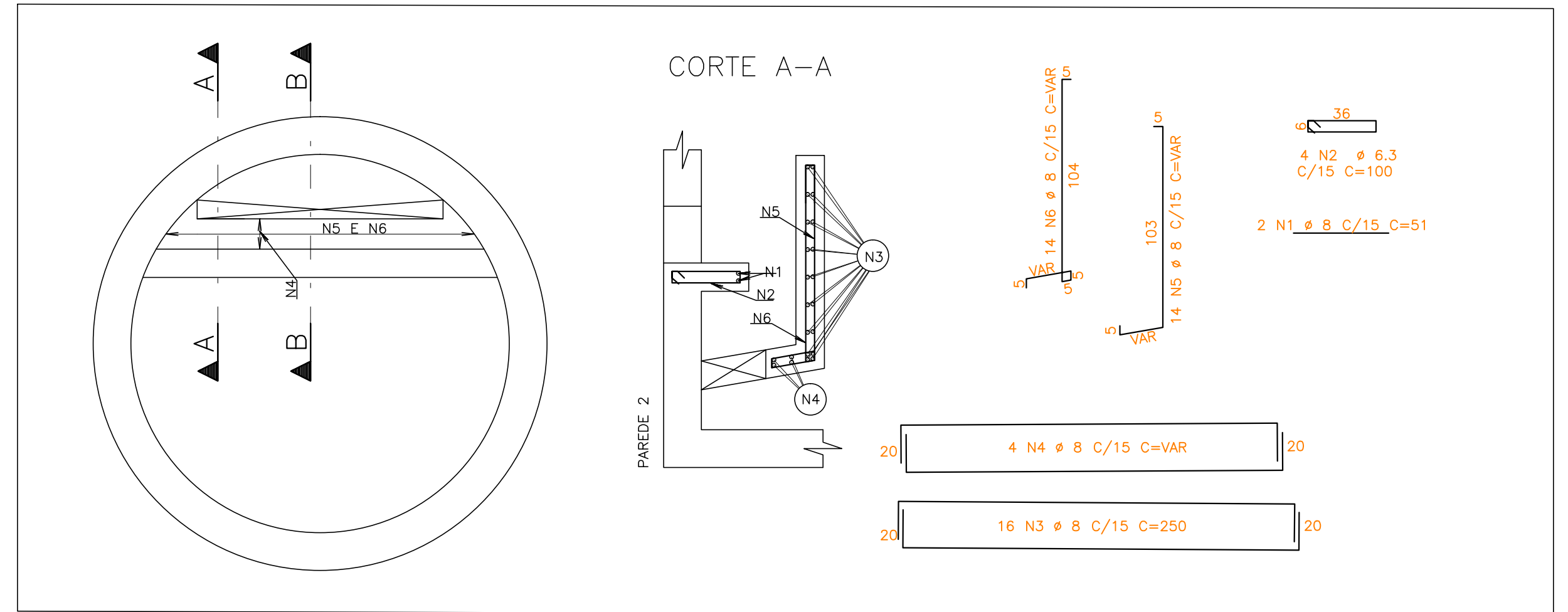


ARMAÇÃO DA CAIXAS DO BIOFILTRO

ESCALA - 1:50



DETALHE DE ARMAÇÃO PAREDE 2

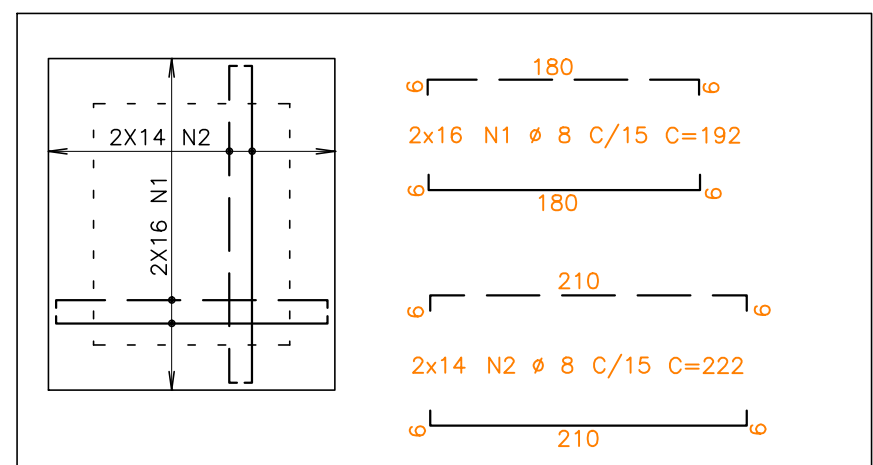
ESCALA - 1:25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				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	2	51	102
50A	2	6,3	4	100	400
50A	3	8	16	250	4000
50A	4	8	4	--VAR--	960
50A	5	8	14	136	1904
50A	6	8	14	147	2058
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	56	--VAR--	8008
50A	2	8	10	421	4210
50A	3	8	10	286	2860
50A	4	8	10	150	1500
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO (X2)					
50A	1	8	14	221	3094
50A	2	6,3	26	90	2340
50A	3	6,3	26	110	2860
ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUÇÃO					
50A	1	8	60	--VAR--	15180

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	367	92
50A	8	411	163
Peso Total		50A =	255 kg

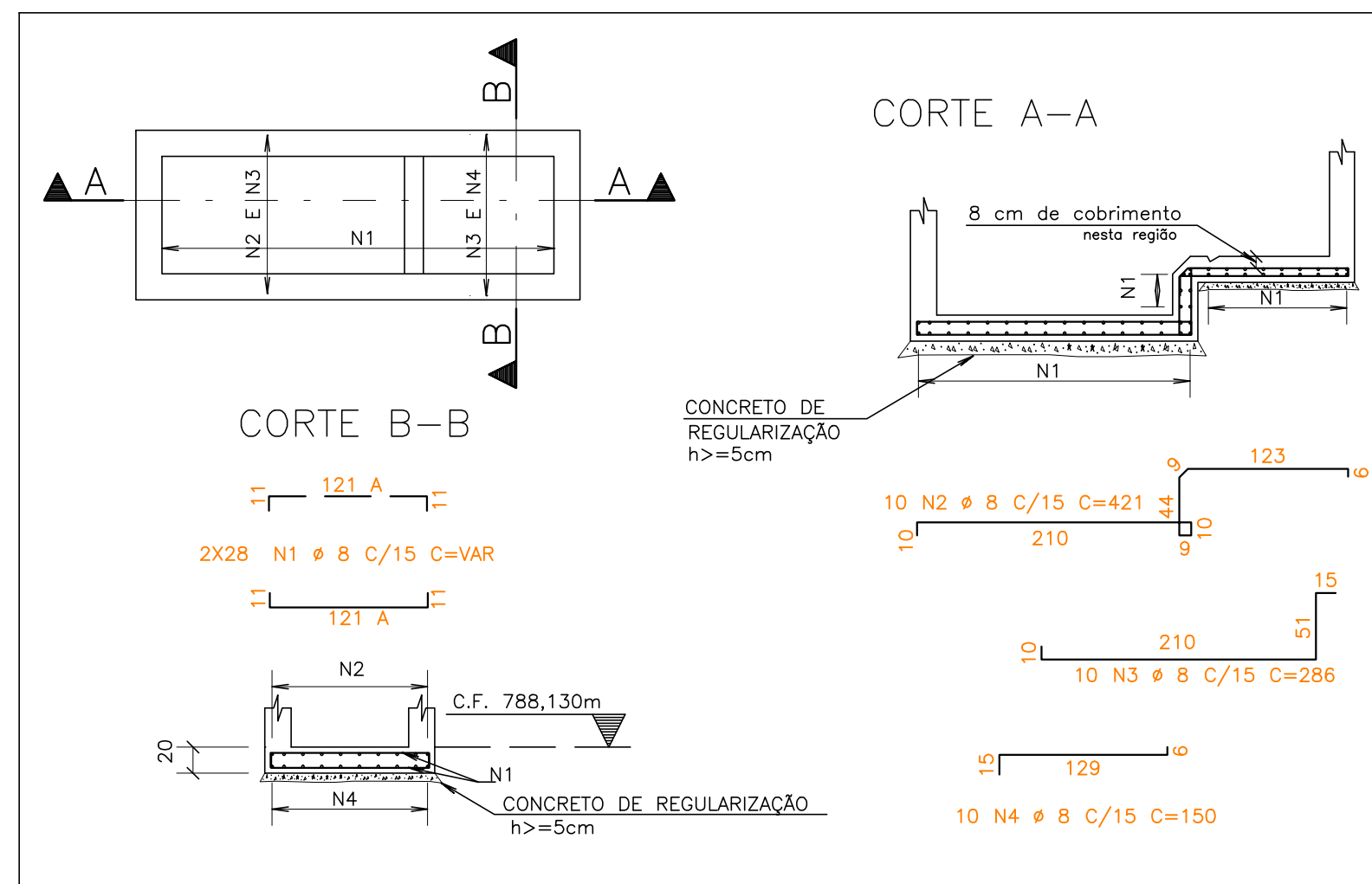
NOTAS:

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



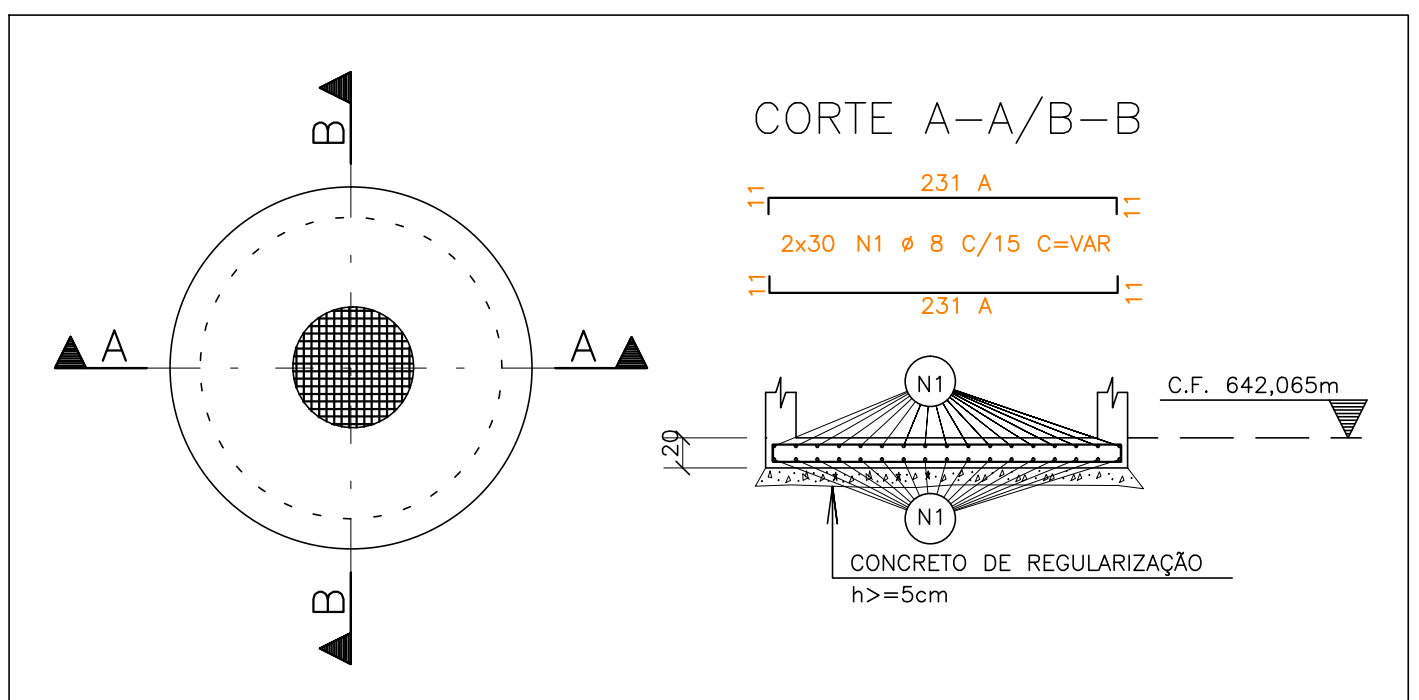
ARMAÇÃO DO FUNDO DO BIOFILTRO

ESCALA - 1:50



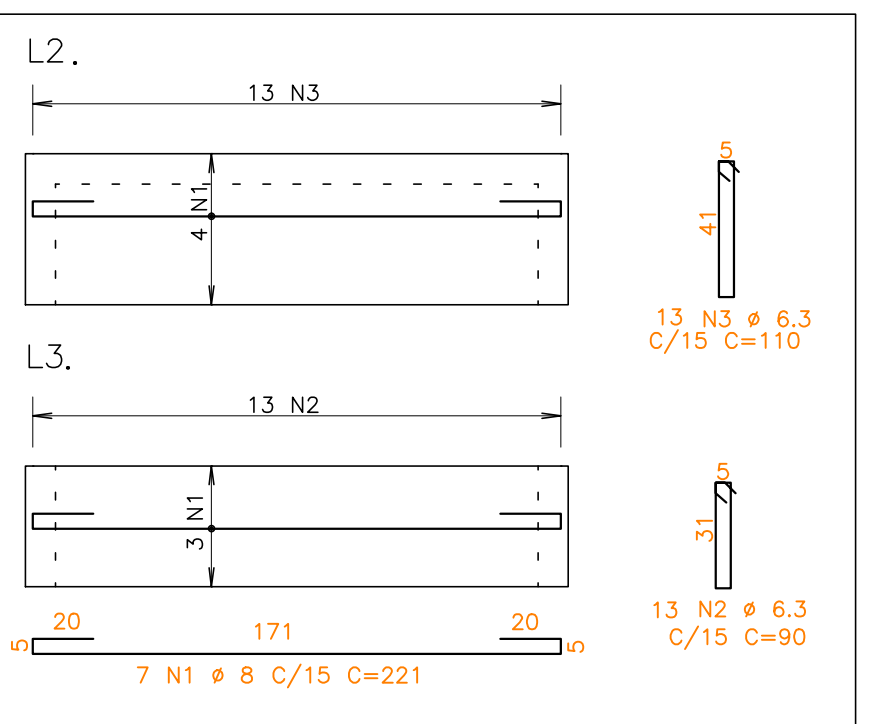
ARMAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA DE AREIA

ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUÇÃO

ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO

ESCALA - 1:25

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	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: / /	
N° 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: ENG° CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS	COORDENADOR: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 011849/D - REGIÃO: ES	CREA: 11249-D - REGIÃO: RS
DESENHO: LUDIVY GAZZOTTO	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 10/09/2013	0609-B-IB-EST-DE-0032
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA	
CREA: 11249-D - REGIÃO: RS ART N°:20100114482	DATA: 16/11/2010

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: ENG° PIERRE PARMENTIER ROSSELLI	
DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENG° 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-D	
PROJETO ESTRUTURAL	
ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ARMAÇÃO DAS CAIXAS BIOFILTRO, PAREDE DIVISÓRIA, TAMPA E FUNDO DO BIOFILTRO, FUNDO DA CAIXA DE AREIA E CAIXA PARA DESCARGA	
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01 / 06
N° CESAN: B-057-000-91-4-XX-0026	REV: 00