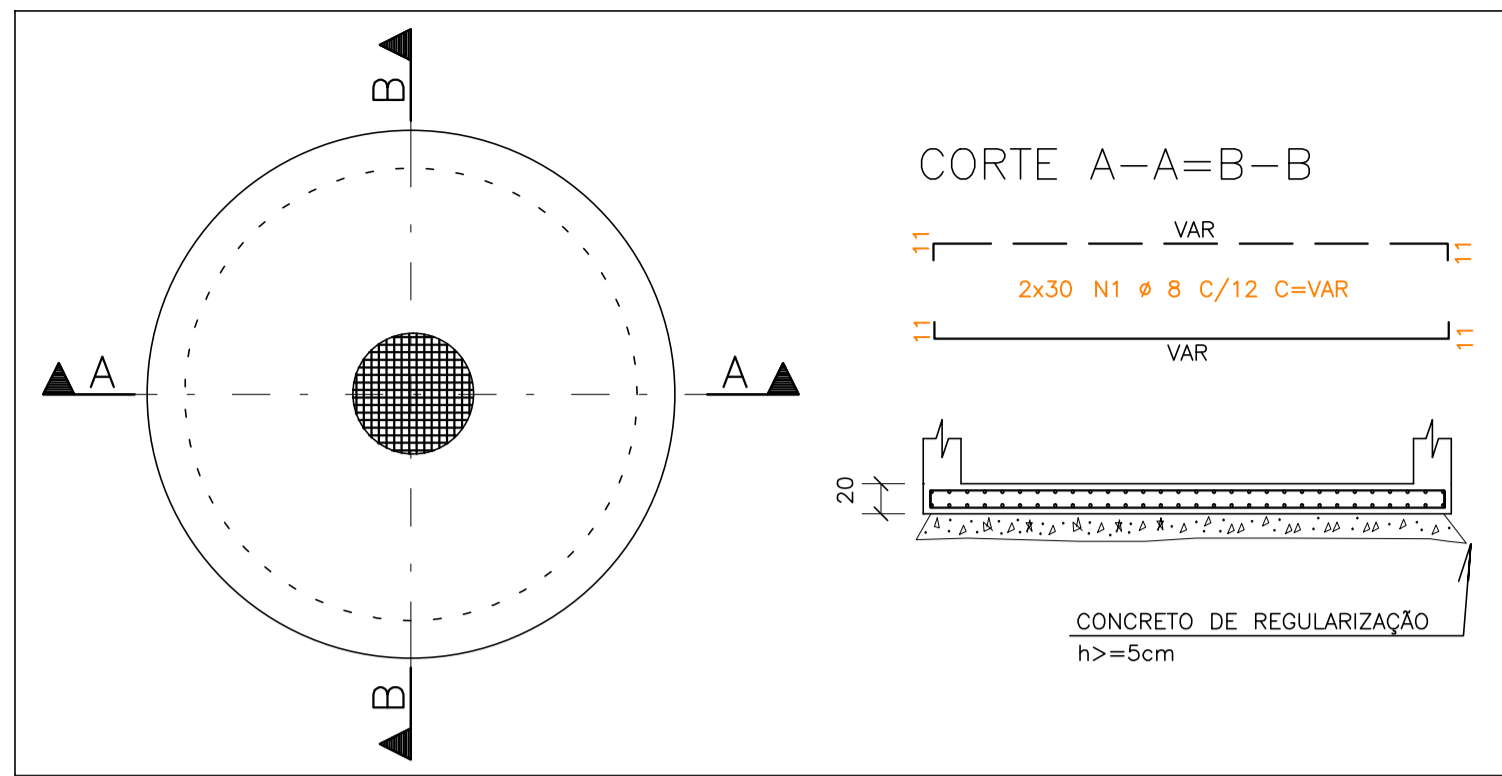
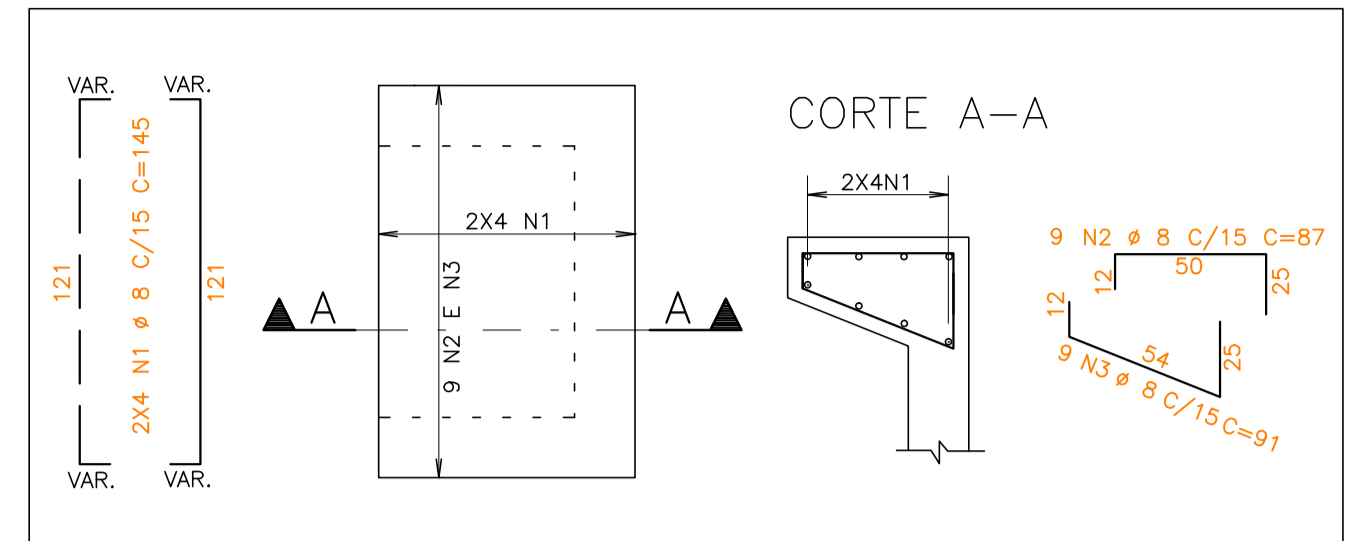


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

PENA COR ESP.
1 7 0,1
2 7 0,2
3 7 0,3
4 7 0,4
5 7 0,5
6 7 0,6
7 7 0,25
8 7 0,08
9 7 0,1
REST.COLOR 0,25



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

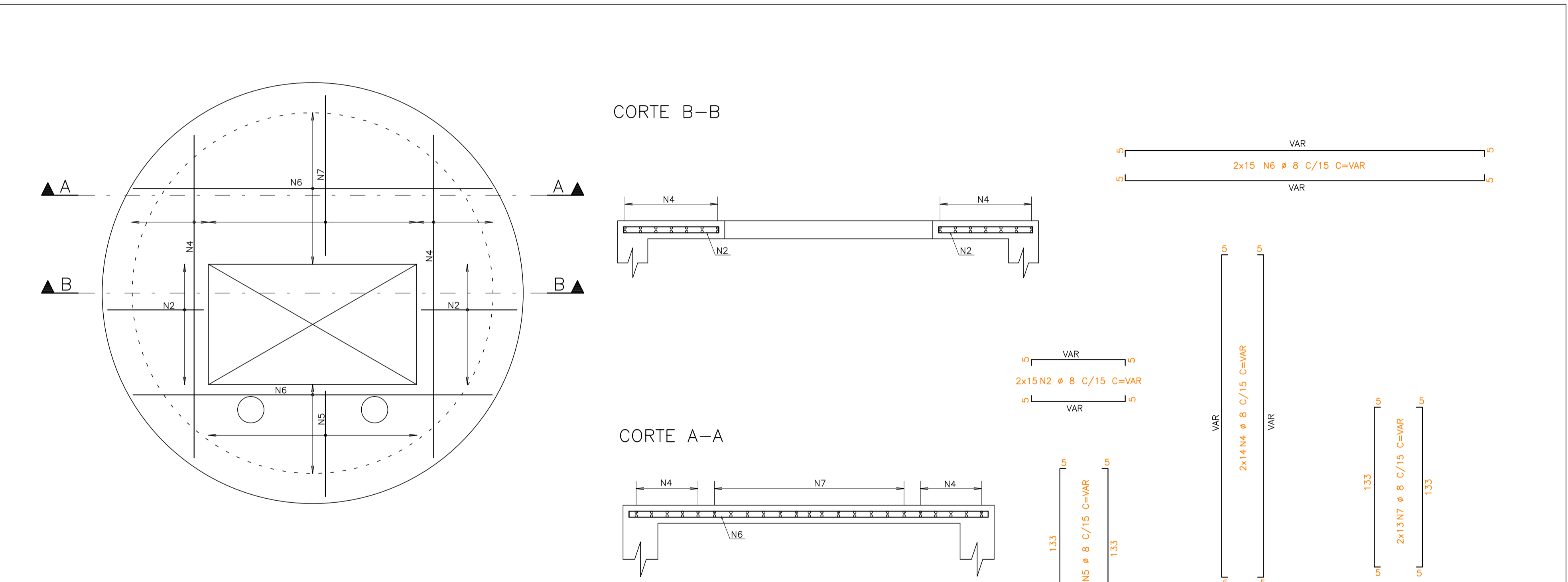


ARMAÇÃO LAJE TOPO DA CAIXA DE AREIA
ESCALA - 1:25

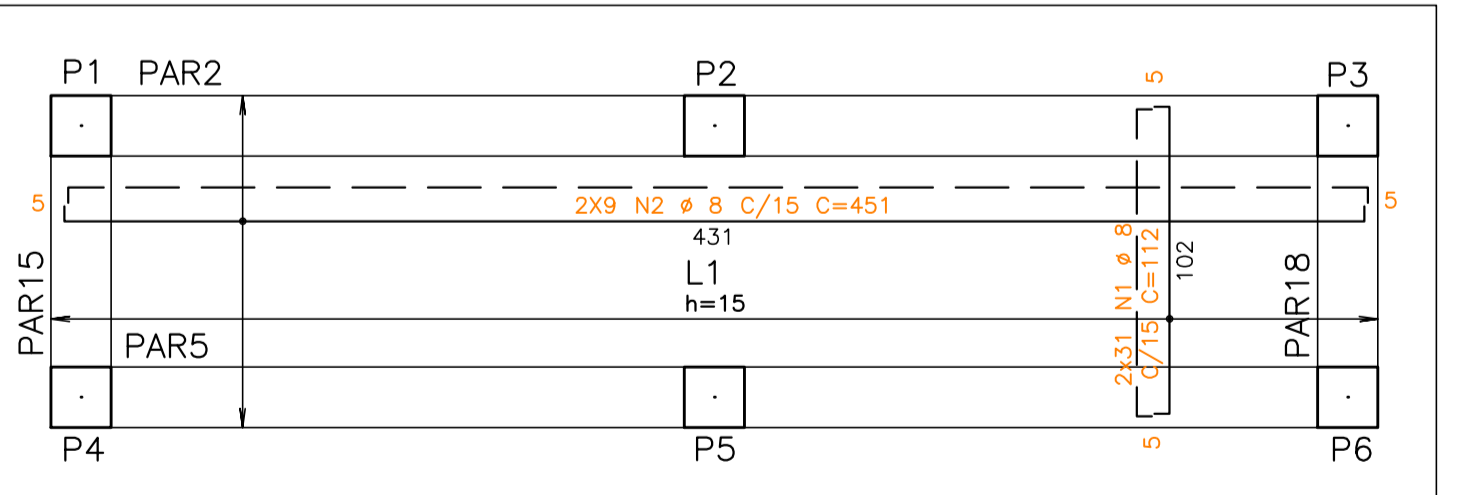
- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO
 - 2 - CONCRETO : Fck = 25MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 23.8GPa
FATOR AGUA CIMENTO : A/C >=0.61L/KG
CONSUMO DE CIMENTO : 344kg/m³
 - 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: 15MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18.5GPa
ESPESSURA : 5.0cm
CONSUMO DE CIMENTO : 246kg/m³
 - 4 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 - 5 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
CARGAS PARA CÁLCULOS DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES
 - 6 - NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 - 7 - NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - 8 - AÇOS : CA-50 - Fyk = 500 MPa
 - 9 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 4.5cm

ARMAÇÃO	POZ	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO FUNDO DO BIOFILTRO					
50A	1	8	62	112	6944
50A	2	8	18	451	8118
ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUÇÃO					
50A	1	8	60	--VAR--	21780
ARMAÇÃO LAJE TOPO DA CAIXA DE AREIA					
50A	1	8	145	1160	
50A	2	8	87	783	
50A	3	8	91	819	
ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUÇÃO					
50A	2	8	30	--VAR--	2700
50A	4	8	28	--VAR--	7840
50A	5	8	26	--VAR--	2600
50A	6	8	30	--VAR--	9300
50A	7	8	26	--VAR--	2600

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	647	256
Peso Total	50A =		256 kg



ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUÇÃO
ESCALA - 1:25



ARMAÇÃO FUNDO DO BIOFILTRO
ESCALA - 1:25

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO 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:

PROJETADO:

COORDENADOR:

CREA: 011849-D REGIÃO: ES

CREA: 11249-D REGIÃO: RS

DESENHO: LUDIVY CAZZOTTO

N° DES. PROJETISTA:

DATA: 10/09/2013

0600-B-IB-EST-DE-0022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART N°:20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS

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-B

PROJETO ESTRUTURAL

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - ARMAÇÃO DA TAMPA E FUNDO DO PV DE ENTRADA, CAIXA DE AREIA, POÇO DE SUÇÃO, BIOFILTRO, PILARES E LAJE DO COCHO

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 06 / 08

N° CESAN: B-057-000-91-4-XX-0006

REV: 00