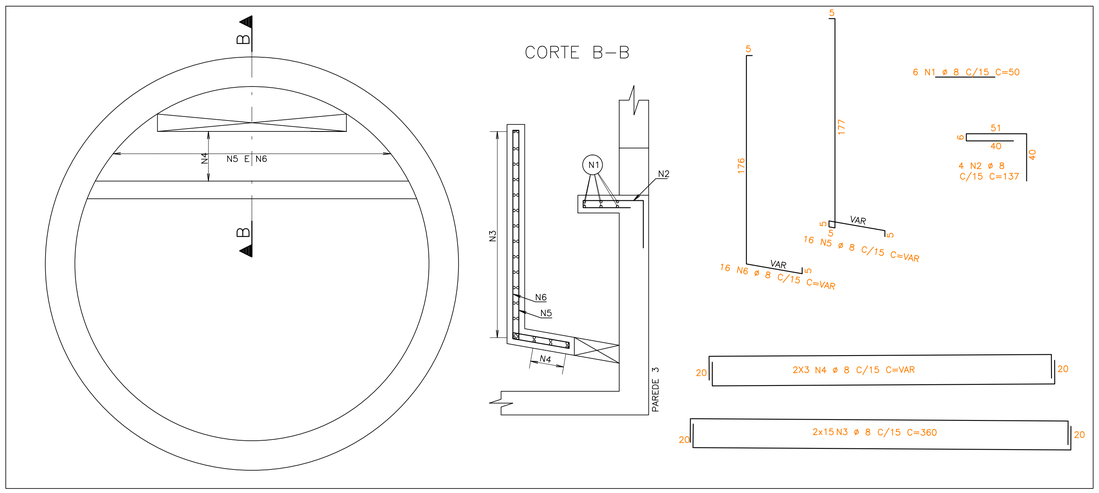
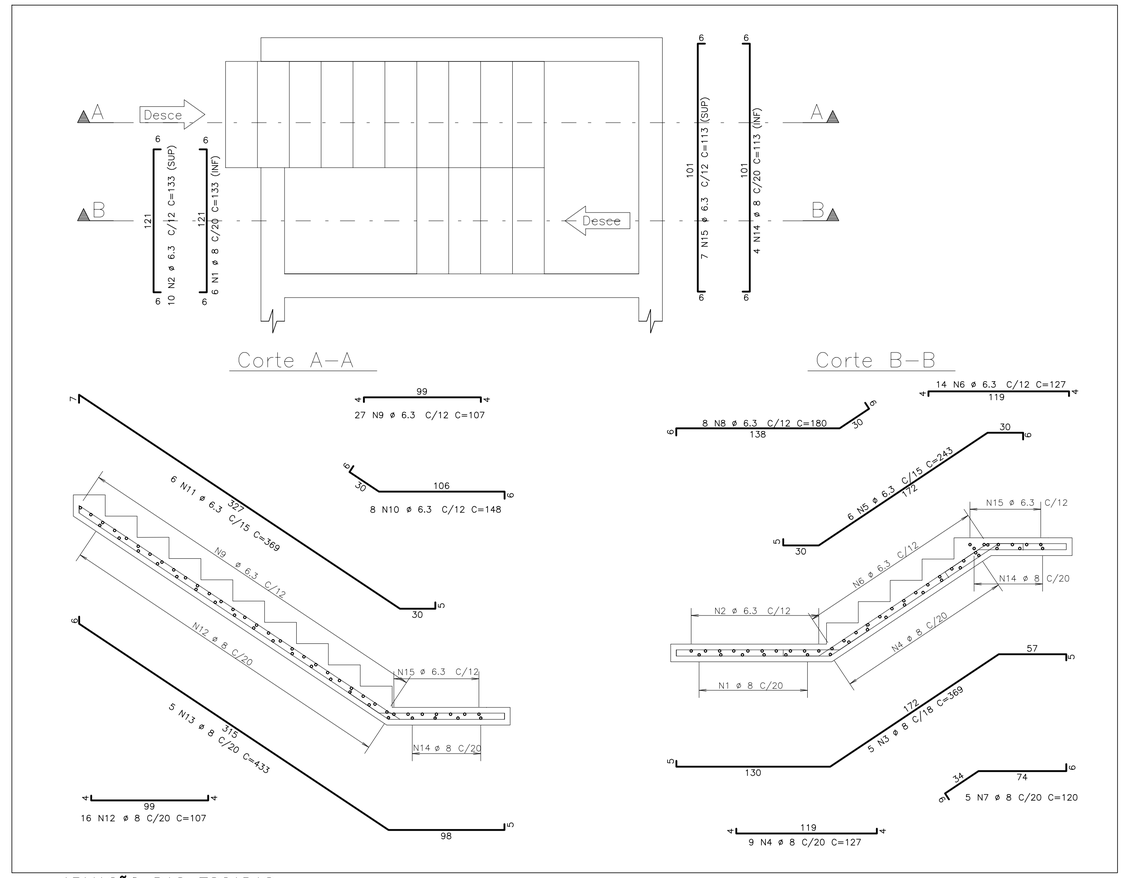
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0,4
2	7	0,5
3	7	0,3
4	7	0,25
5	7	0,1
6	7	0,6
7	7	0,2
8	7	0,09
9	7	0,13
254	254	0,4
REST	P&B	0,1



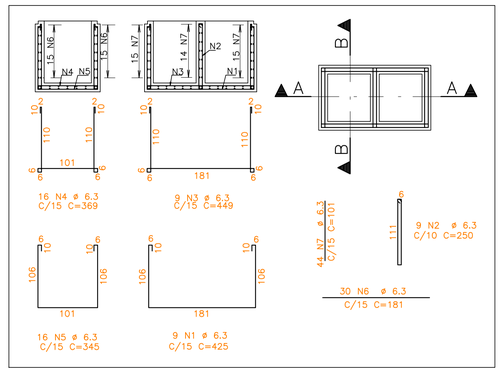
DETALHE DE ARMAÇÃO PAREDE 3

ESCALA – 1:25



ARMAÇÃO DAS ESCADAS

ESCALA – 1:25

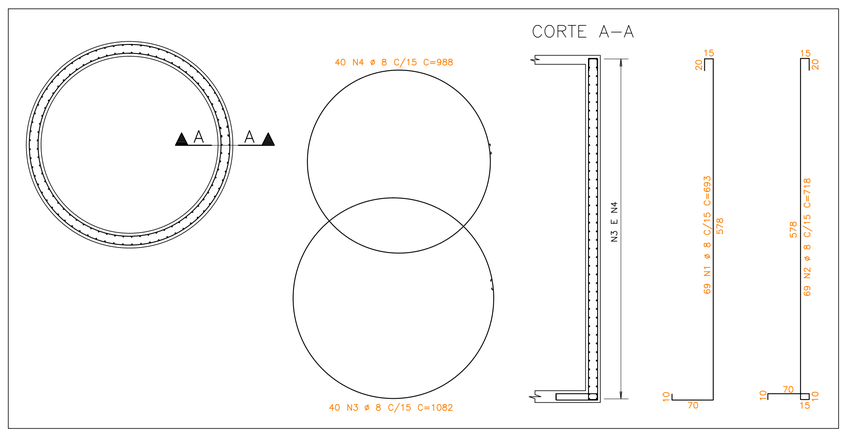


ARMAÇÃO DA CAIXAS DO BIOFILTRO

ESCALA – 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO 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	449	4041
50A	4	6.3	16	369	5904
50A	5	6.3	16	345	5520
50A	6	6.3	30	181	5430
50A	7	6.3	44	101	4444
ARMAÇÃO DA CAIXA DO PONTO DE ÁGUA					
50A	1	6.3	24	64	1536
50A	2	6.3	7	175	1225
50A	3	6.3	10	85	850
50A	4	6.3	7	155	1085
DETALHE DE ARMAÇÃO PAREDE 3					
50A	1	8	6	50	300
50A	2	8	4	137	548
50A	3	8	30	360	10800
50A	4	8	6	--VAR--	1980
50A	5	8	16	--VAR--	3744
50A	6	8	16	--VAR--	3920
ARMAÇÃO DAS ESCADAS					
50A	1	8	6	133	798
50A	2	6.3	10	133	1330
50A	3	8	5	369	1845
50A	4	8	9	127	1143
50A	5	6.3	6	243	1458
50A	6	6.3	14	127	1778
50A	7	8	5	120	600
50A	8	6.3	8	180	1440
50A	9	6.3	27	107	2889
50A	10	6.3	8	148	1184
50A	11	6.3	6	369	2214
50A	12	8	16	107	1712
50A	13	8	5	433	2165
50A	14	8	4	113	452
50A	15	6.3	7	113	791
ARMAÇÃO PAREDE 3					
50A	1	8	69	693	47817
50A	2	8	69	718	49542
50A	3	8	40	1082	43280
50A	4	8	40	988	39520

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	492	123
50A	8	2179	861
Peso Total	50A =		984kg



ARMAÇÃO PAREDE 3

ESCALA – 1:50

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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:
GUILHERME GONÇALVES MORAES TRÉS	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 027905/D REGIÃO: ES	CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: FABIO M. ALTOÉ	Nº DES. PROJETISTA: 0600-B-IU-EST-DE-0049
DATA: 04/02/2013	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº:20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº PIERRE PARMENTIER ROSELLI	
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: IÚNA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IÚNA

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–C
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DAS CAIXAS DO BIOFILTRO, ARMAÇÃO DAS ESCADAS E ARMAÇÃO DA PAREDE 3

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	06 / 06	B–059–000–91–4–XX–0040	00