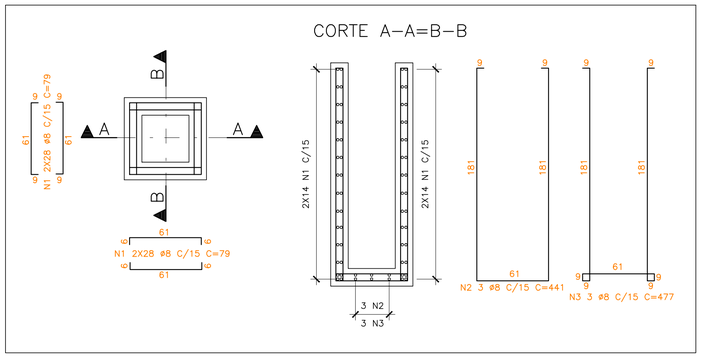
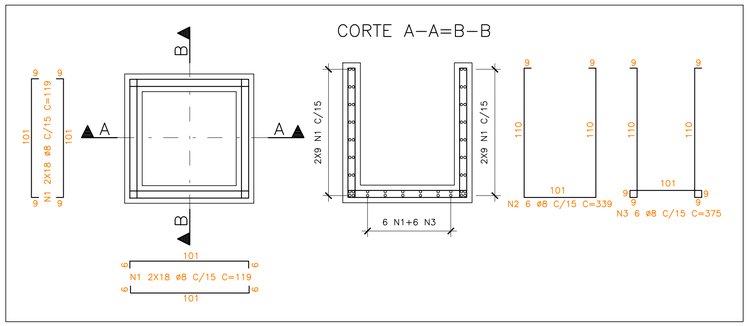
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



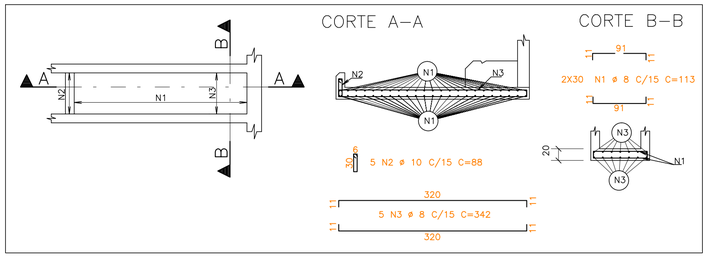
ARMAÇÃO DA CAIXA P/ DRENAGEM
ESCALA – 1:50



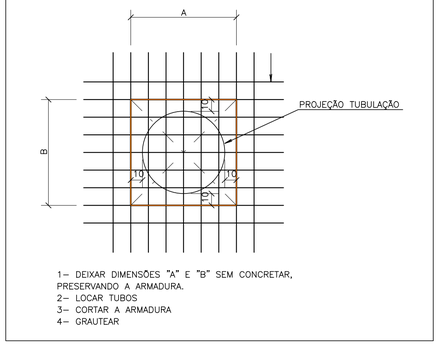
ARMAÇÃO DA CAIXA EXAUSTOR–BIOFILTRO
ESCALA – 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA CAIXA P/ DRENAGEM					
50A	1	8	112	79	8848
50A	2	8	8	441	2646
50A	3	8	6	477	2862
ARMAÇÃO DA CAIXA EXAUSTOR–BIOFILTRO					
50A	1	8	72	119	8568
50A	2	8	12	339	4068
50A	3	8	12	375	4500
ARMAÇÃO DA CAIXA DRENAGEM–BIOFILTRO					
50A	1	8	64	119	7616
50A	2	8	12	291	3492
50A	3	8	12	327	3924
ARMAÇÃO DA CAIXA DRENO					
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
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BARRILETE					
50A	1	8	10	215	2150
50A	2	8	8	120	1680
ARMAÇÃO DO FUNDO DO BARRILETE					
50A	1	8	11	250	2750
50A	2	8	8	200	2800
ARMAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA DE AREIA					
50A	1	8	60	113	6780
50A	2	10	5	88	440
50A	3	8	5	342	1710
ARMAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO					
50A	1	8	7	195	1365
50A	2	6.3	5	86	430
ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUCÇÃO					
50A	1	10	114	--VAR--	47082
ARMAÇÃO DO FUNDO DO PV DE ENTRADA					
50A	1	8	44	--VAR--	7304

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	52	13
50A	8	731	293
50A	10	475	300
Peso Total	50A =		606 kg

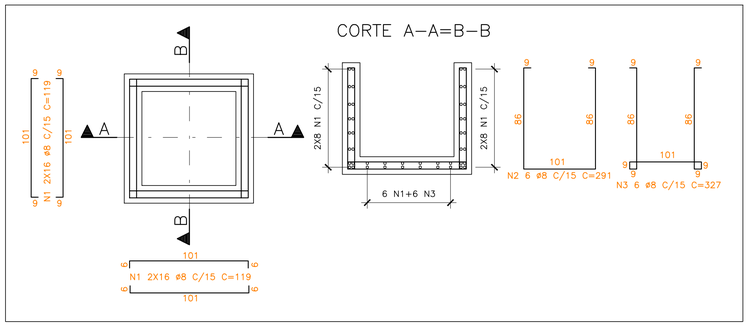


ARMAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA DE AREIA
ESCALA – 1:50

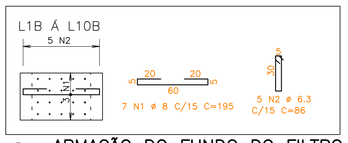


1– DEIXAR DIMENSÕES "A" E "B" SEM CONCRETAR, PRESERVANDO A ARMADURA.
2– LOCAR TUBOS
3– CORTAR A ARMADURA
4– GRAUTEAR

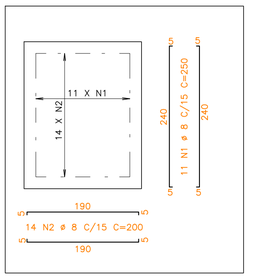
DETALHES FUROS NAS PAREDES
ESCALA – 1:25



ARMAÇÃO DA CAIXA DRENAGEM–BIOFILTRO
ESCALA – 1:50



ARMAÇÃO DO FUNDO DO FILTRO
ESCALA – 1:25



ARMAÇÃO DO FUNDO DO BARRILETE
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:
DATA: 06/08/2013	0600-B-IU-EST-DE-0042

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: ENG° PIERRE PARMENTIER ROSELLI	
DIVISÃO: ENG° 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–B
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DO BARRILETE, POÇO DE SUCÇÃO, DO PONTO DE ÁGUA, DAS CAIXAS DO BIOFILTRO, SAPATAS E PILARES.

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08 / 09	B–059–000–91–4–XX–0033	00