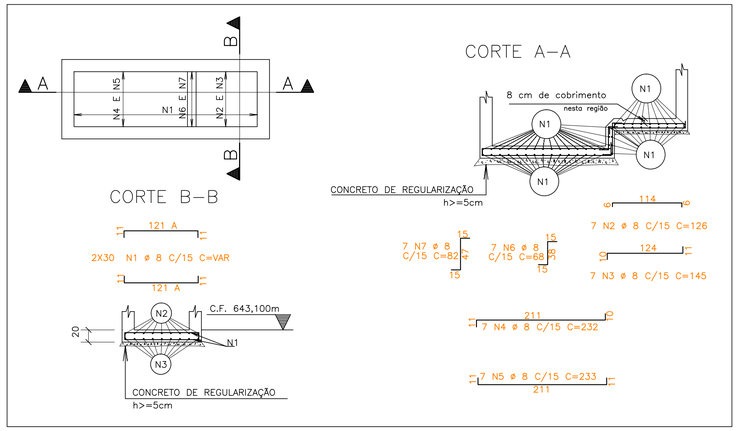
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

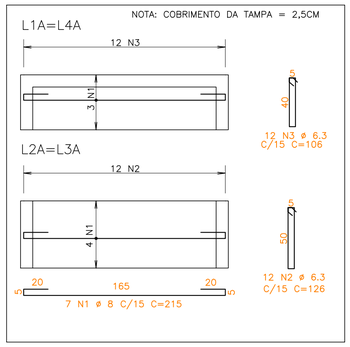
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

REST.COLOR 0,25



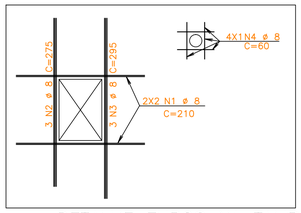
ARMAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA DE AREIA

ESCALA – 1:50



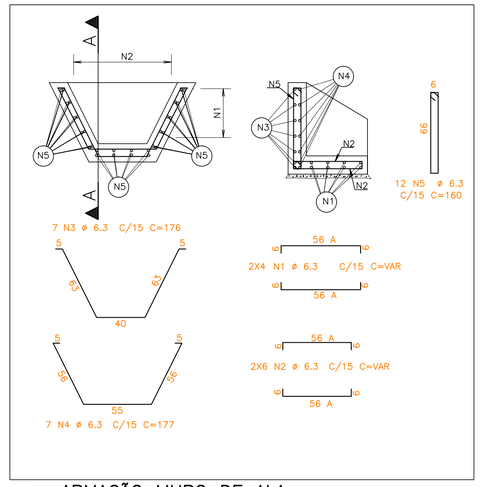
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO

ESCALA – 1:25



DETALHE FUROS NA TAMPA

ESCALA – 1:50

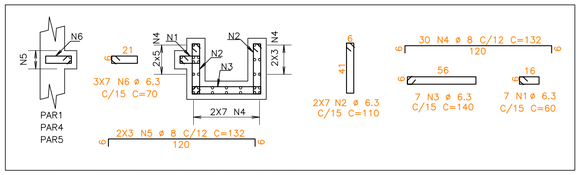


ARMAÇÃO MURO DE ALA

ESCALA – 1:25

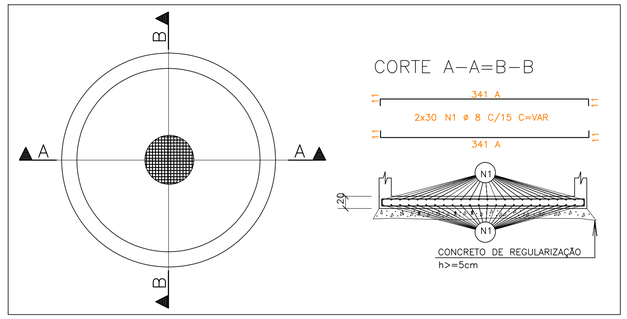
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DO FUNDO DO BIOFILTRO					
50A	1	8	42	150	6300
50A	2	8	36	180	6480
ARMAÇÃO DO FUNDO DA CAIXA DE AREIA					
50A	1	8	60	--VAR--	8580
50A	2	8	7	126	882
50A	3	8	7	145	1015
50A	4	8	7	232	1624
50A	5	8	7	233	1631
50A	6	8	7	68	476
50A	7	8	7	82	574
ARMAÇÃO DAS TAMPAS DO FILTRO (X2)					
50A	1	8	14	195	2730
50A	2	6.3	20	86	1720
50A	3	6.3	20	106	2120
ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUCÇÃO					
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
ARMAÇÃO DA TAMPA DO BIOFILTRO (X2)					
50A	1	8	14	215	3010
50A	2	6.3	24	126	3024
50A	3	6.3	24	106	2544
ARMAÇÃO DA TAMPA DO POÇO DE SUCÇÃO					
50A	1	8	48	--VAR--	12096
50A	2	8	48	--VAR--	12096
DETALHE LAJE DO COCHO					
50A	1	6.3	7	60	420
50A	2	6.3	14	110	1540
50A	3	6.3	7	140	980
50A	4	8	30	132	3960
50A	5	8	6	132	792
50A	6	6.3	21	70	1470
DETALHES FUROS NAS PAREDES					
DETALHE FUROS NA TAMPA (X2)					
50A	1	8	8	210	1680
50A	2	8	6	275	1650
50A	3	8	6	295	1770
50A	4	8	8	60	480
ARMAÇÃO MURO DE ALA					
50A	1	6.3	8	--VAR--	616
50A	2	6.3	12	--VAR--	816
50A	3	6.3	7	176	1232
50A	4	6.3	7	177	1239
50A	5	6.3	12	160	1920

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	196	49
50A	8	929	367
Peso Total	50A =		416 kg



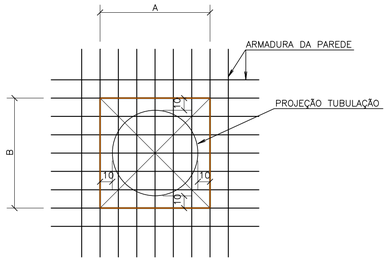
DETALHE LAJE DO COCHO

ESCALA – 1:25



ARMAÇÃO DO FUNDO DO POÇO DE SUCÇÃO

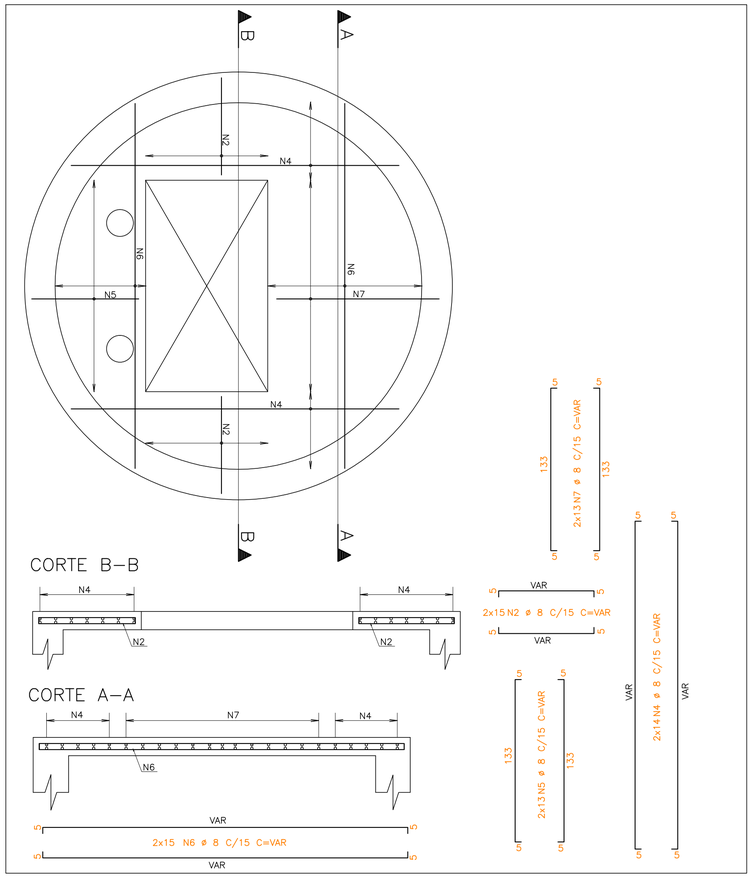
ESCALA – 1:50



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

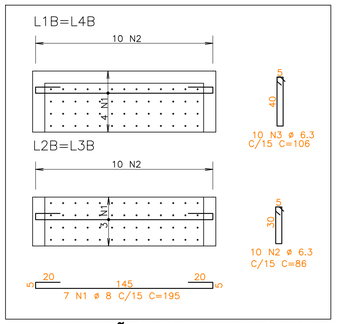
DETALHES FUROS NAS PAREDES

ESCALA – 1:25



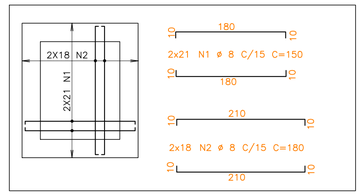
ARMAÇÃO TAMPA POÇO SUCÇÃO

ESCALA – 1:25



ARMAÇÃO DAS TAMPAS DO FILTRO

ESCALA – 1:25



ARMAÇÃO DO FUNDO DO BIOFILTRO

ESCALA – 1:50

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

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 TRÊS	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 027905/D REGIÃO: ES	CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: FÁBIO MOREIRA ALTOÉ	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 08/08/2013	0600-B-IR-ST-DE-0039

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: IRUPI | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

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

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–C
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÕES FUNDOS, TAMPAS, FUROS, COCHO, MURO DE ALA E DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	05 / 06	B–059–001–91–4–XX–0035	01