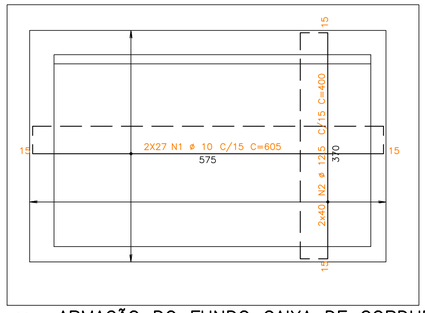
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

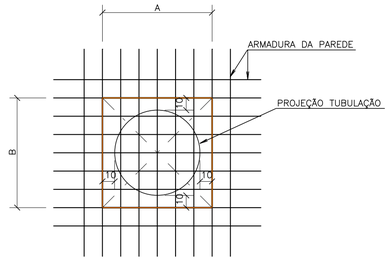
PENA	COR	ESP.
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.25
8	7	0.05
9	7	0.08

REST.COLOR 0.4



ARMAÇÃO DO FUNDO CAIXA DE GORDURA

ESCALA – 1:50



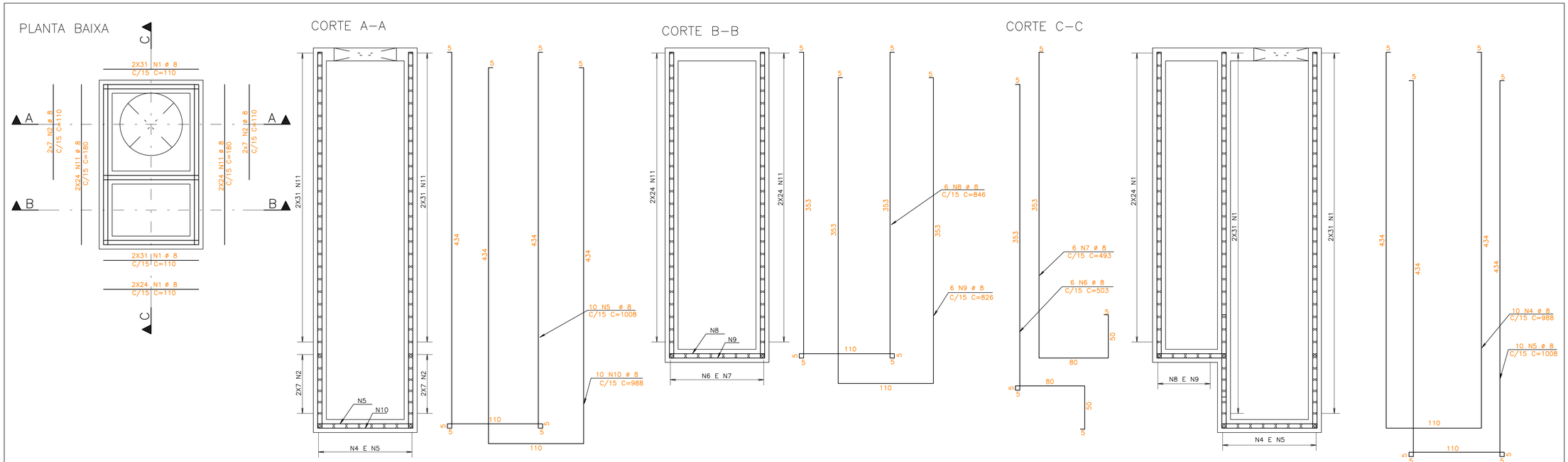
1– DEIXAR DIMENSÕES "A" E "B" SEM CONCRETAR, PRESERVANDO A ARMADURA.
2– LOCAR TUBOS
3– CORTAR A ARMADURA
4– GRAUTEAR

DETALHES FUROS NAS PAREDES

ESCALA – 1:25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA CAIXA COM VERTEDOR					
50A	1	8	172	110	18920
50A	2	8	28	110	3080
50A	4	8	10	988	9880
50A	5	8	20	1008	20160
50A	6	8	6	503	3018
50A	7	8	6	493	2958
50A	8	8	6	846	5076
50A	9	8	6	826	4956
50A	10	8	10	988	9880
50A	11	8	96	180	17280
ARMAÇÃO DO FUNDO CAIXA DE GORDURA					
50A	1	10	54	605	32670
50A	2	12,5	80	400	32000
ARMAÇÃO DO FUNDO DO PV DE ENTRADA (X3)					
50A	2	8	84	--VAR--	7896
ARMAÇÃO DO FUNDO DO PV DE ENTRADA 2					
50A	1	8	44	--VAR--	6952
DETALHES FUROS NAS PAREDES					

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1101	440
50A	10	327	206
50A	12.5	320	320
Peso Total	50A =		966 kg



ARMAÇÃO DA CAIXA COM VERTEDOR

ESCALA – 1:25

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 TRES	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-033
DATA: 05/04/2013	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART Nº:20100174482 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 DE TRATAMENTO DE ESGOTO – UASB+FBAS+DS 36,0L/S
PROJETO ESTRUTURAL
TRATAMENTO PRELIMINAR
ARMAÇÕES FUNDOS, CAIXA COM VERTEDOR E DETALHE DE FUROS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	13 / 16	C-059-000-92-4-XX-0013	00