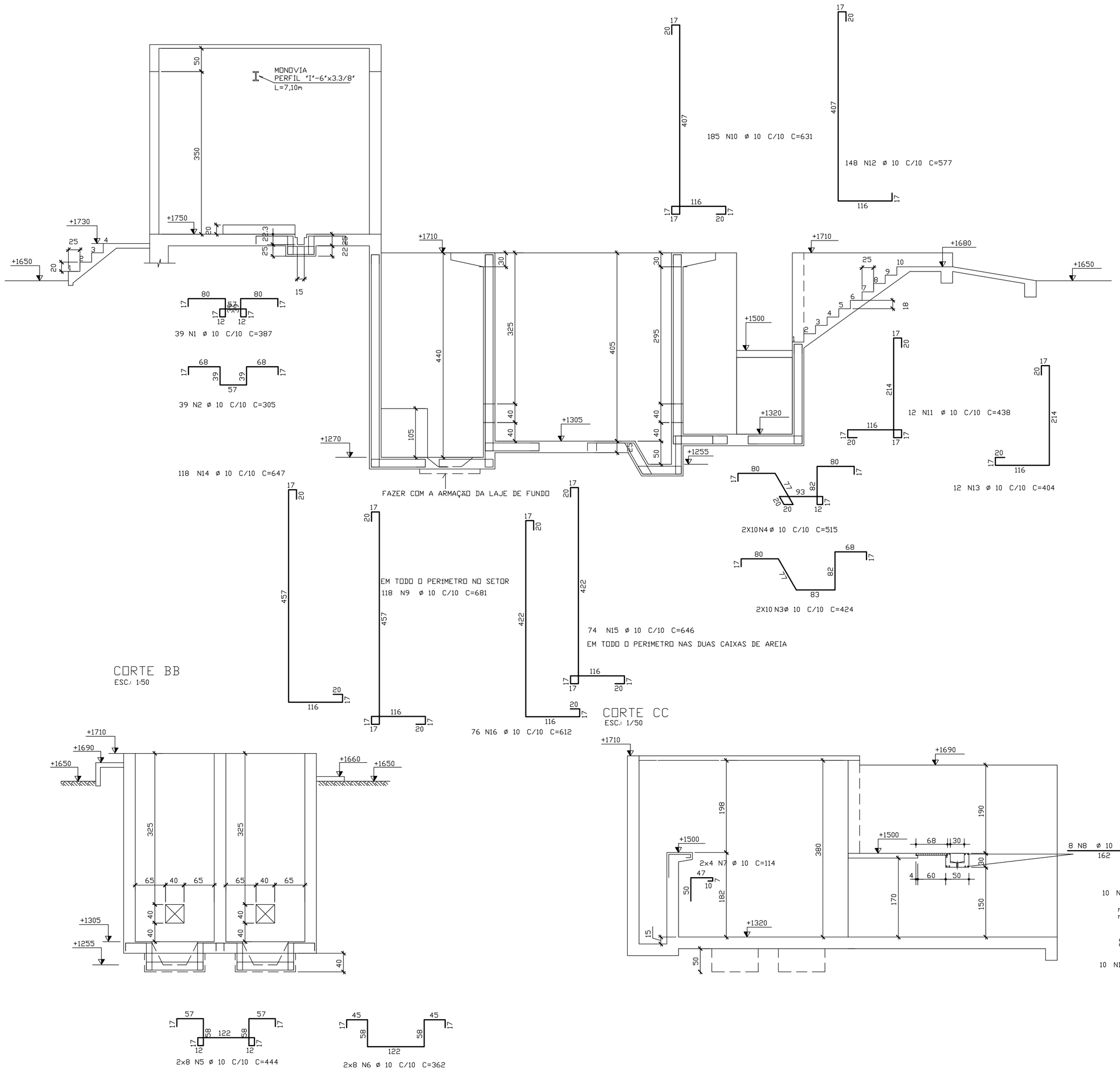
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR	ESP.
1	0,4
2	0,2
3	0,6
4	0,25
5	0,3
6	0,5
7	0,25
8	0,1
9	0,15
10	0,8

ARMAÇÃO DE CANTO DE PAREDE COM FUNDO

ESC.: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DE CANTO DE PAREDE COM FUNDO					
50A	1	10	39	387	15093
50A	2	10	39	305	11895
50A	3	10	20	424	8480
50A	4	10	20	515	10300
50A	5	10	16	444	7104
50A	6	10	16	362	5792
50A	7	10	8	114	912
50A	8	10	8	162	1296
50A	9	10	118	681	80358
50A	10	10	185	631	116735
50A	11	10	12	438	5256
50A	12	10	148	577	85396
50A	13	10	12	404	4848
50A	14	10	118	647	76346
50A	15	10	74	646	47804
50A	16	10	76	612	46512
50A	17	10	10	132	1320
50A	18	10	10	107	1070

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	5265	3317
Peso Total		50A =	3317 kg

NOTAS:

1- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
2- CONCRETO: FCK=35 Mpa
3- AÇOS: CA 50A – FyK=500 Mpa
4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS DE FUNDAÇÃO E ÁREAS CRÍTICAS: 4,0 cm
5- COBRIMENTO DAS ARMADURAS (LAJE, VIGA E PILAR): 2,5 cm
6- O PROJETO DE FORMAS DEVERÁ SER APROVADO PELO RESP. TÉCNICO DA OBRA
7- COMPRIMENTO DE TRASPASSE SEM MEDIDA DO GANCHO
- ø10.0 = 116 cm
- ø12.5 = 144 cm
- ø16.0 = 185 cm
- ø20.0 = 230 cm
- ø25.0 = 280 cm

8- ALTERNAR OS TRASPASSES

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO: FABIO LYRIO	COORDENADOR: NESTOR A. GORZA. JR.
CREA: 5565-D REGIÃO: ES	CREA: 3424-D REGIÃO: ES
DESENHO: FABIO LYRIO	Nº DES. PROJETISTA: 066-EC-6-013-312
DATA: __/01/06	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SERAFIM
CREA: 961-D REGIÃO: ES ART Nº: _____ DATA: 01/06

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	AQUACONSULT	01/06
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	MILTON KLAINE	01/06
DIVISÃO:	MILTON KLAINE	01/06
GERÊNCIA:	CLÁUDIA V. D. CONTARATO	01/06

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO SIST. ABASTECIMENTO DE ÁGUA–CONT. 016/05

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – VIANA
PROJETO ESTRUTURAL – ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA
ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO NÍVEL +1500

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 12	C-048-000-20-4-XX-0002	0