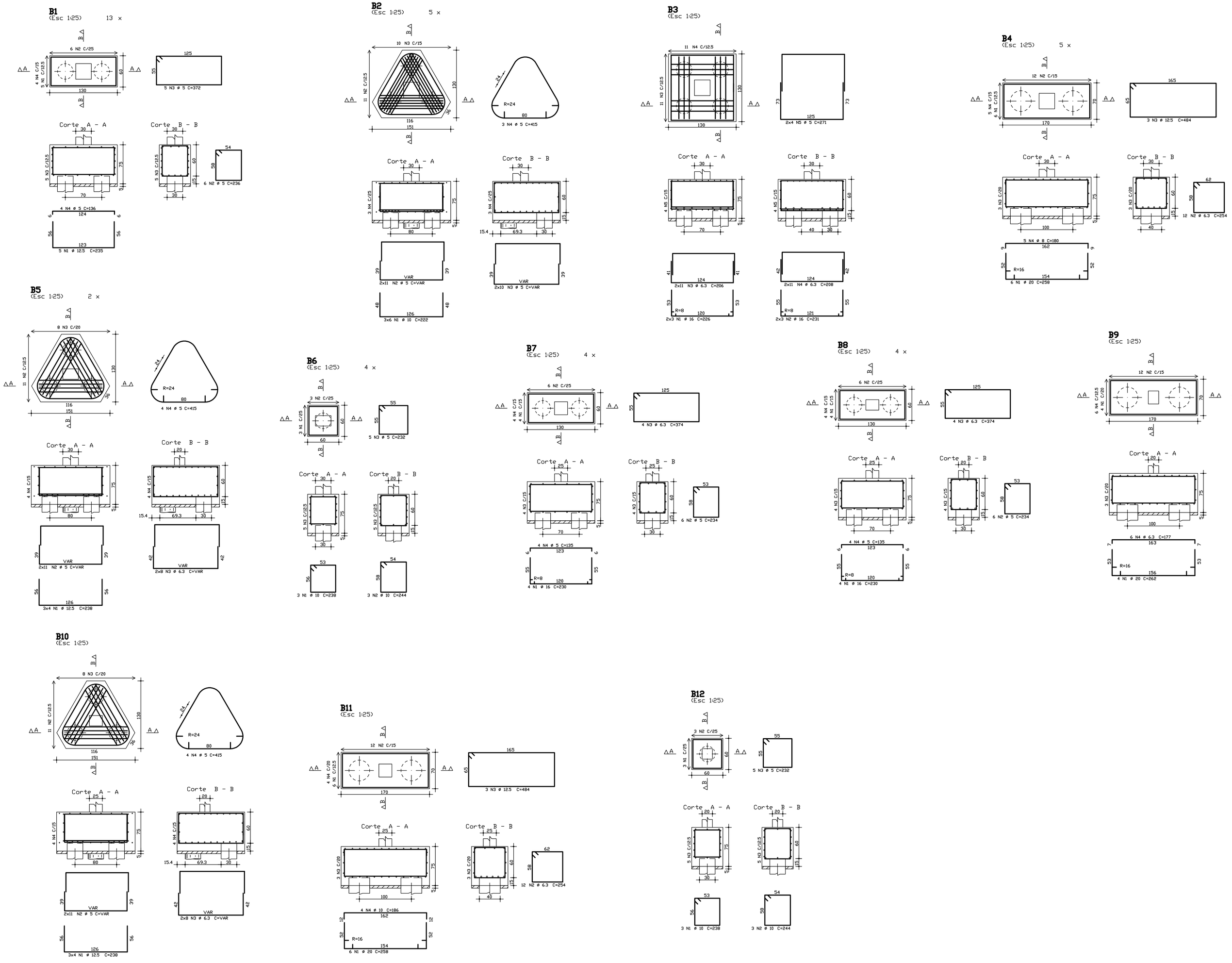
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VER PILAR RESPECTIVO NA LOCAÇÃO DAS ESTACAS

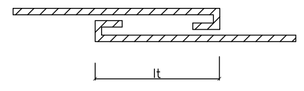


	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
B1	(X13)					
	50A	1	12.5	65	235	15275
	60B	2	5	78	236	18408
	60B	3	5	65	372	24180
	60B	4	5	52	136	7072
B2	(X5)					
	50A	1	10	90	222	19980
	60B	2	5	110	--VAR-	19910
	60B	3	5	100	--VAR-	16500
	60B	4	5	15	415	6225
B3						
	50A	1	16	6	226	1356
	50A	2	16	6	231	1386
	50A	3	6.3	22	206	4532
	50A	4	6.3	22	208	4576
	60B	5	5	8	271	2168
B4	(X5)					
	50A	1	20	30	258	7740
	50A	2	6.3	60	254	15240
	50A	3	12.5	15	484	7260
	50A	4	8	25	180	4500
B5	(X2)					
	50A	1	12.5	24	238	5712
	60B	2	5	44	--VAR-	7964
	50A	3	6.3	32	--VAR-	5312
	60B	4	5	8	415	3320
B6	(X4)					
	50A	1	10	12	238	2856
	50A	2	10	12	244	2928
	60B	3	5	20	232	4640
B7	(X4)					
	50A	1	16	16	230	3680
	60B	2	5	24	234	5616
	50A	3	6.3	16	374	5984
	60B	4	5	16	135	2160
B8	(X4)					
	50A	1	16	16	230	3680
	60B	2	5	24	234	5616
	50A	3	6.3	16	374	5984
	60B	4	5	16	135	2160
B9						
	50A	1	20	4	262	1048
	60B	2	5	12	254	3048
	50A	3	10	3	480	1440
	50A	4	6.3	6	177	1062
B10						
	50A	1	12.5	12	238	2856
	60B	2	5	22	--VAR-	3982
	50A	3	6.3	16	--VAR-	2656
	60B	4	5	4	415	1660
B11						
	50A	1	20	6	258	1548
	50A	2	6.3	12	254	3048
	50A	3	12.5	3	484	1452
	50A	4	10	4	186	744
B12						
	50A	1	10	3	238	714
	50A	2	10	3	244	732
	60B	3	5	5	232	1160

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1358	217
50A	6.3	484	121
50A	8	45	18
50A	10	294	185
50A	12.5	326	326
50A	16	101	162
50A	20	103	258
Peso Total	60B =		217 kg
Peso Total	50A =		1070 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
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: 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-6-015-336
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 - TANQUES
ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	14 / 22	C-048-000-40-4-XX-0014	0