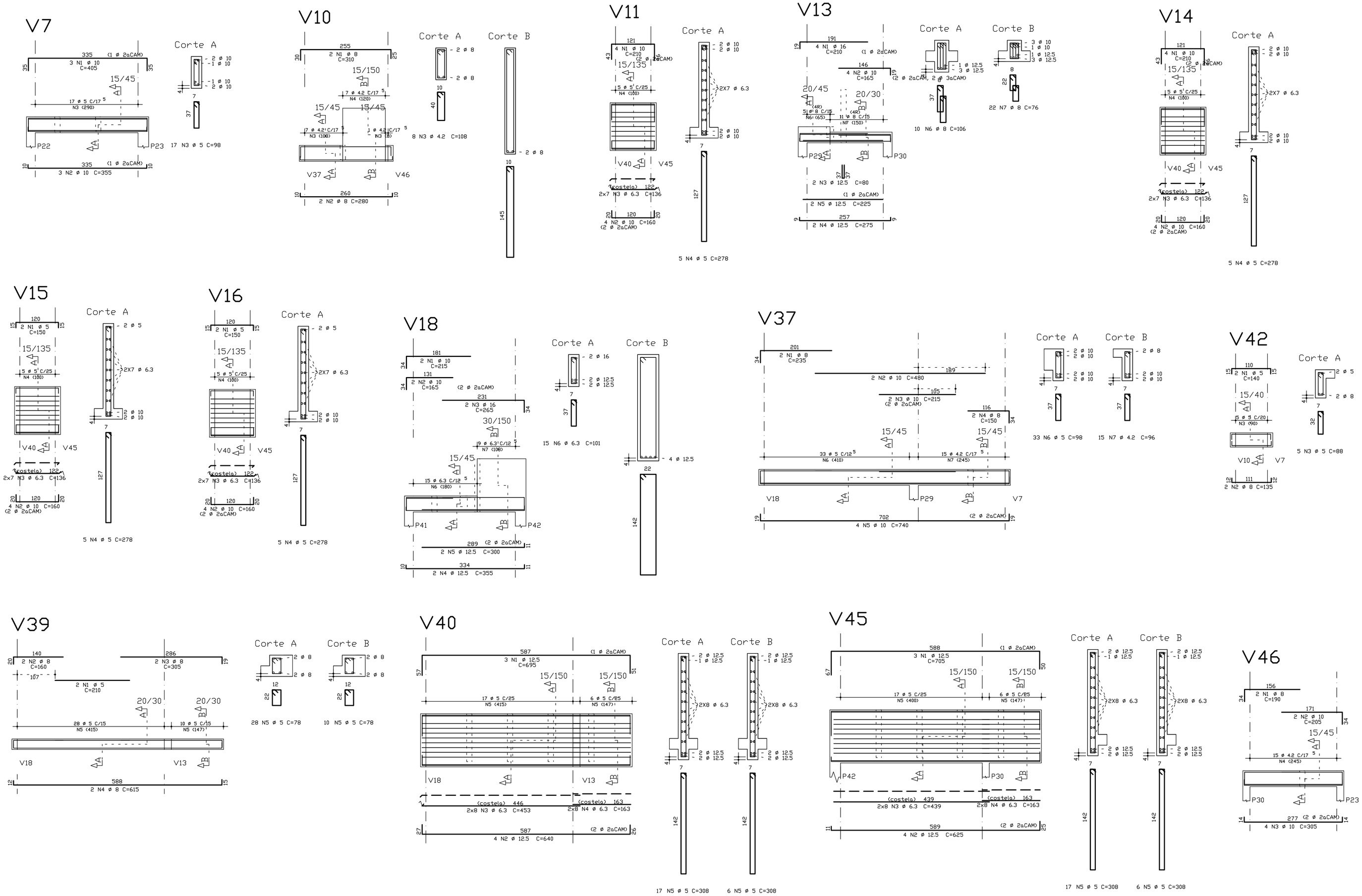
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 DAS VIGAS DO NÍVEL +7630

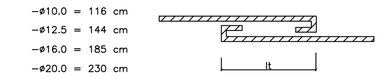


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V7					
50A	1	10	3	215	645
50A	2	12.5	2	240	480
50A	3	12.5	1	80	80
50A	4	10	2	355	710
50A	5	10	1	255	255
60B	6	5	8	318	2544
50A	7	6.3	15	91	1365
V10					
50A	1	8	2	310	620
50A	2	8	2	280	560
60B	3	4.2	6	212	1272
50A	4	8	30	126	3780
60B	5	4.2	8	108	864
60B	6	4.2	7	318	2226
V11					
50A	1	10	4	210	840
50A	2	10	4	160	640
50A	3	8	28	136	3808
60B	4	5	5	278	1390
V13					
50A	1	16	4	210	840
50A	2	10	4	165	660
50A	3	12.5	2	80	160
50A	4	12.5	2	275	550
50A	5	12.5	2	230	460
50A	6	8	10	106	1060
50A	7	8	22	76	1672
V14					
50A	1	10	4	210	840
50A	2	10	4	160	640
50A	3	8	28	136	3808
60B	4	5	5	278	1390
V15					
60B	1	5	2	150	300
50A	2	10	4	160	640
50A	3	8	28	136	3808
60B	4	5	5	278	1390
V16					
60B	1	5	2	150	300
50A	2	10	4	160	640
50A	3	8	28	136	3808
60B	4	5	5	278	1390
V18					
50A	1	10	2	215	430
50A	2	10	2	165	330
50A	3	16	2	265	530
50A	4	12.5	2	355	710
50A	5	12.5	2	300	600
60B	6	4.2	6	286	1716
50A	7	8	30	152	4560
50A	8	6.3	15	101	1515
50A	9	6.3	9	341	3069
V37					
50A	1	8	2	235	470
50A	2	10	2	490	980
50A	3	10	2	215	430
50A	4	8	2	140	280
50A	5	10	4	740	2960
60B	6	5	33	98	3234
60B	7	4.2	15	96	1440
V39					
60B	1	5	2	210	420
50A	2	8	2	160	320
50A	3	8	2	305	610
50A	4	8	2	615	1230
60B	5	5	38	78	2964
V40					
50A	1	12.5	3	695	2085
50A	2	12.5	4	640	2560
50A	3	6.3	30	603	18090
60B	4	5	23	308	7084
V42					
60B	1	5	2	140	280
50A	2	8	2	135	270
60B	3	5	5	88	440
V45					
50A	1	12.5	3	705	2115
50A	2	12.5	4	625	2500
50A	3	8	30	596	17880
60B	4	5	23	308	7084
V46					
50A	1	8	2	190	380
50A	2	10	2	205	410
50A	3	10	4	305	1220
60B	4	4.2	15	96	1440

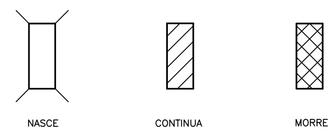
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	4.2	90	10
60B	5	302	48
50A	6.3	240	60
50A	8	489	196
50A	10	133	84
50A	12.5	123	123
50A	16	14	22
Peso Total	60B =		58 kg
Peso Total	50A =		484 kg

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



CONVENÇÃO DE PILARES



PROJEÇÃO DAS ESTACAS

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–6–015–346
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 – PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO NÍVEL +7630

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 23	B–048–000–99–4–XX–0002	0