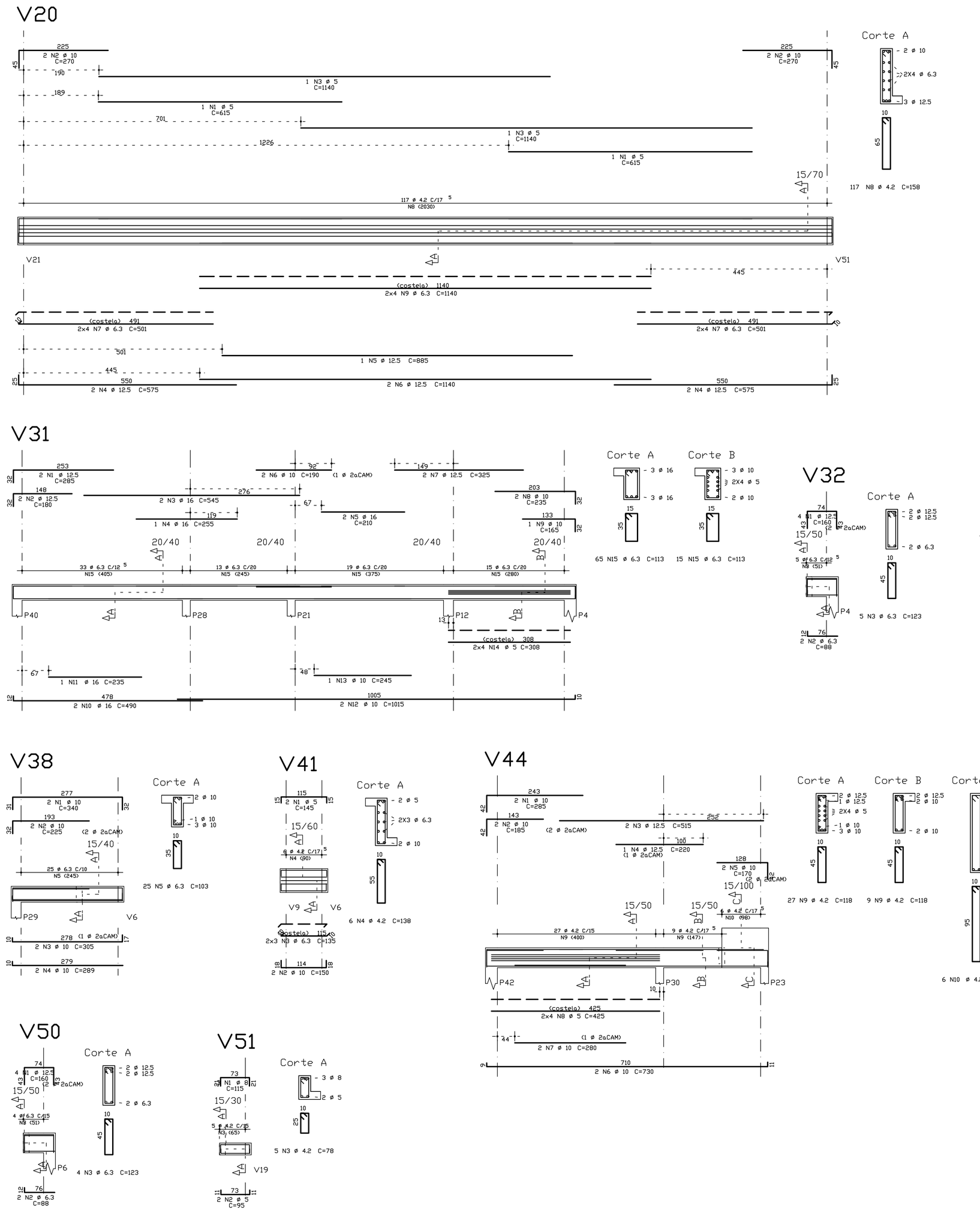
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 +7850 - 03/03

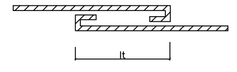


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V20					
60B	1	5	2	615	1230
50A	2	10	4	270	1080
60B	3	5	2	1140	2280
50A	4	12.5	4	575	2300
50A	5	12.5	1	885	885
50A	6	12.5	2	1140	2280
50A	7	6.3	16	501	8016
60B	8	4.2	117	158	18486
50A	9	6.3	8	1140	9120
V28					
50A	1	10	4	155	620
50A	2	6.3	2	88	176
60B	3	5	8	58	464
50A	4	6.3	4	123	492
V29					
50A	1	10	4	155	620
50A	2	6.3	2	88	176
60B	3	5	8	58	464
50A	4	6.3	4	123	492
V30					
50A	1	10	4	150	600
50A	2	6.3	2	95	190
60B	3	5	8	57	456
50A	4	6.3	4	123	492
V31					
50A	1	12.5	2	285	570
50A	2	12.5	2	180	360
50A	3	16	2	545	1090
50A	4	16	1	255	255
50A	5	16	2	210	420
50A	6	10	2	190	380
50A	7	12.5	2	325	650
50A	8	10	2	235	470
50A	9	10	1	165	165
50A	10	16	2	490	980
50A	11	16	1	235	235
50A	12	10	2	1015	2030
50A	13	10	1	245	245
50A	14	5	8	308	2464
50A	15	6.3	80	113	9040
V32					
50A	1	12.5	4	160	640
50A	2	6.3	2	88	176
50A	3	6.3	5	123	615
V33					
50A	1	10	3	150	450
60B	2	5	2	81	162
60B	3	5	3	120	360
V34					
60B	1	5	2	210	420
50A	2	10	4	155	620
50A	3	10	2	430	860
50A	4	10	1	260	260
60B	5	5	19	100	1900
V36					
50A	1	10	3	145	435
60B	2	5	2	85	170
60B	3	4.2	3	118	354
V38					
50A	1	10	2	340	680
50A	2	10	2	225	450
50A	3	10	2	305	610
50A	4	10	2	289	578
50A	5	6.3	25	103	2575
V41					
60B	1	5	2	145	290
50A	2	10	2	150	300
50A	3	6.3	6	135	810
60B	4	4.2	6	138	828
V43					
50A	1	12.5	4	160	640
50A	2	6.3	2	88	176
50A	3	6.3	4	123	492
V44					
50A	1	10	2	285	570
50A	2	10	2	185	370
50A	3	12.5	2	515	1030
50A	4	12.5	1	220	220
50A	5	10	2	170	340
50A	6	10	2	730	1460
50A	7	10	2	280	560
60B	8	5	8	425	3400
60B	9	5	6	236	1416
50A	10	6.3	12	133	1596
60B	11	4.2	36	118	4248
60B	12	4.2	6	218	1308
V47					
50A	1	10	2	170	340
50A	2	10	2	447	894
50A	3	10	2	425	850
60B	4	4.2	20	118	2360
V49					
50A	1	10	2	425	850
50A	2	10	2	360	720
60B	3	5	8	318	2544
60B	4	4.2	17	118	2006
V50					
50A	1	12.5	4	160	640
50A	2	6.3	2	88	176
50A	3	6.3	4	123	492
V51					
50A	1	8	3	115	345
60B	2	5	2	95	190
60B	3	4.2	5	78	390
V52					
50A	1	8	3	115	345
60B	2	5	2	95	190
60B	3	4.2	5	78	390

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	4.2	304	33
60B	5	184	29
50A	6.3	353	88
50A	8	7	3
50A	10	184	116
50A	12.5	182	182
50A	16	30	48
Peso Total	60B =		62 kg
Peso Total	50A =		357 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-6-015-349
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 +7850 - 03/03

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	05 / 23	B-048-000-99-4-XX-0005	0