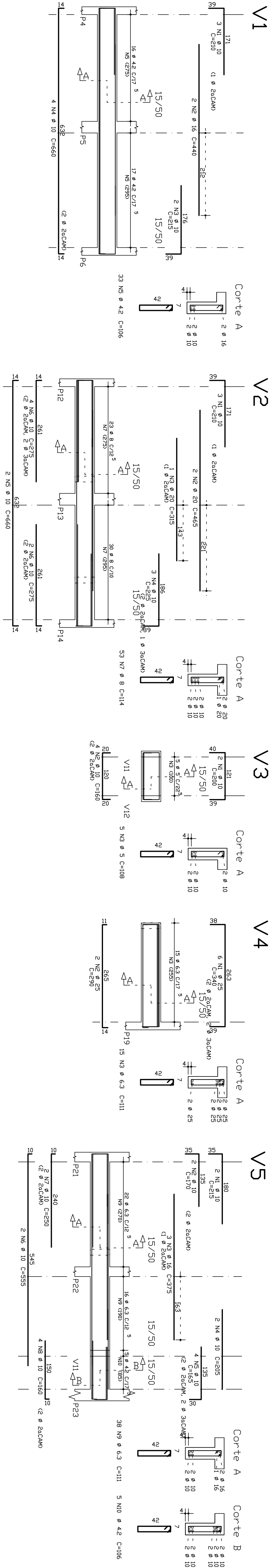


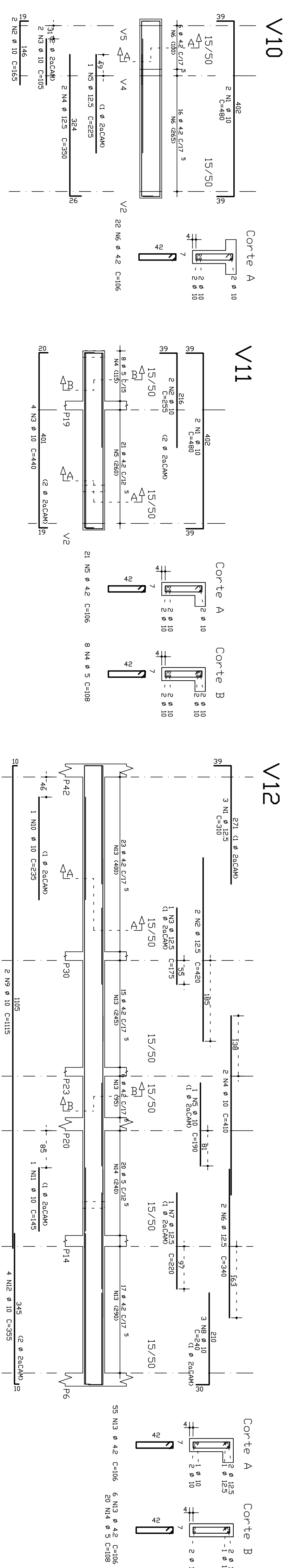
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO NÍVEL +7180



V1	AQU		PUS	BIT	QUANT	COMER		TOTAL
		(mm)				(mm)	(mm)	
V1	S50A	1	10	10	3	2	630	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	4	10	10	2	10	640	640
	S50A	5	10	4,2	3	10	520	520
V2	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	20	20	3	2	610	610
	S50A	3	20	20	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V3	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V4	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V5	S50A	1	25	25	6	340	2540	580
	S50A	2	25	25	5	290	580	580
	S50A	3	6,3	6,3	15	11	165	165
	S50A	4	10	10	2	2	610	610
V6	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V7	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V8	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V9	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V10	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V11	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650
V12	S50A	1	10	10	3	2	610	630
	S50A	2	10	10	2	2	610	610
	S50A	3	10	10	2	2	660	1260
	S50A	5	10	10	3	6	650	650

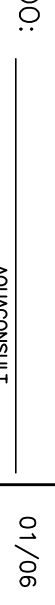
RESUMO AÇO CA 50-60				
ACQ	BIT	COMP	CA	PESQ
	(mm)	(%)		(kg)
60B	42	163		18
50B	100	100		18
50A	63	704		176
50A	93	503		37
50A	924	588		388
50A	125	171		51
50A	125	287		31
50A		12		31
50A	25	26		105
Peso Total	60B =		24 kg	
	50A =		1272 kg	

120 N11 Ø 6.3 C=521



NOTAS:

- 1- CORTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- 2- CONCRETO: FCK=35 Mpa
- 3- AÇO: CA 50A – F_{yk}=500 Mpa
- 4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS (LAE, VIGA E PILARI): 4,0 cm
- 5- COBRIMENTO DAS ARMADURAS (LAE, VIGA E PILARI): 2,5 cm
- 6- O PROJETO DE FORMAS DEVERÁ SER APROVADO PELO RESP. TÉCNICO DA OBRA.
- 7- COMPRIMENTO DE TRASPASSE SEM MEIDA DO GANCHO
- 8- ALTURA OS TRASPASSES

								CANCELADO E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESenhos de REFERENCIA								
CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO								
CANCELO E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: RECIBIDO: ____ / ____ ASS.: _____ APPROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: ____ / ____								
ESTÁ APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.								
EMITENTE:  AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda								
PROJETADOR: FABIO LYRIO COORDENADOR: MESTOR A. GONZA JR. CREA: 5565-D REGIÃO: ES CREA: 342+D REGIÃO: ES Nº DES. PROJETAISTA: 066-EC-6-015-350 UNID.: ____ DATA: ____ / ____ / ____ RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SEBRAM DE SAES REVISÃO ES_ARI Nº: ____ DATA: 01/06								
EMISSION CESAN								
PROJECTADO: AQUACONSULT 01/06								
CRECA								
DESENHADO: 01/06								
VERIFICADO: MILTON KLUME 01/06								
DIVISO: MILTON KLUME 01/06								
GERÊNCIA: OLAVIA V. D. CONTATO 01/06								
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – VANIA PROJETO ESTRUTURAL – PREDO DA ADMINISTRAÇÃO ARMAÇÃO DAS VIGAS DO NÍVEL +7180 ESCALA: INDICADA FOLHA: 06 / 23 Nº CESAN B-048-000-99-A-YX-0006 REV: 0								