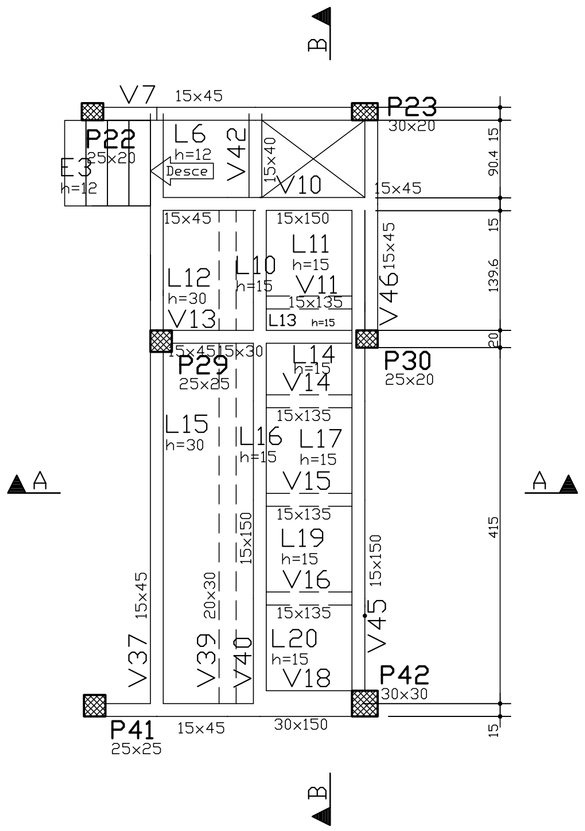
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

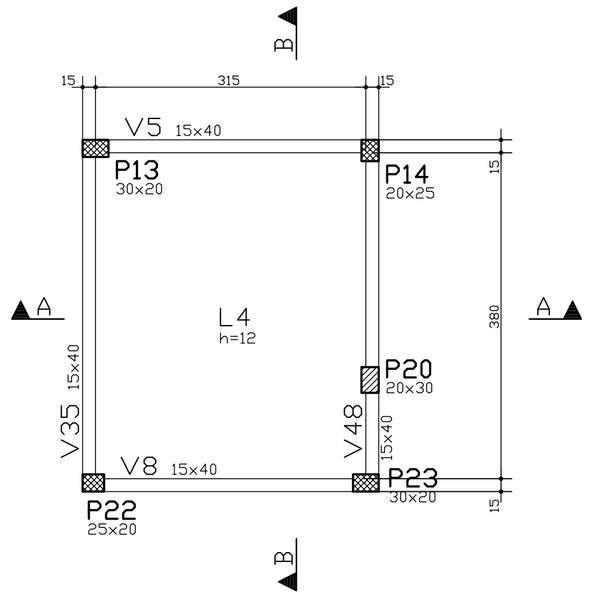
TANQUE DE SULFATO, FLÚOR E CAL



FORMA DO NÍVEL +7630

ESC.: 1/50

RESERVATÓRIO 1000 lts.



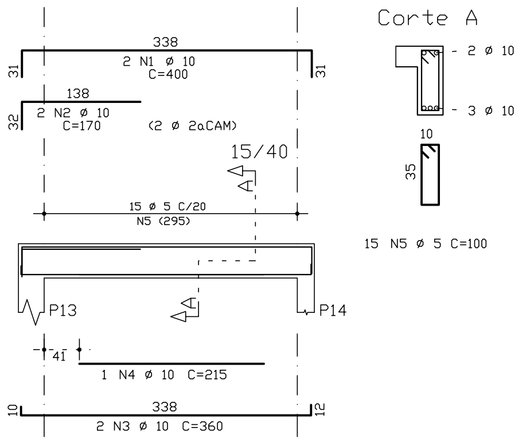
FORMA DO NÍVEL +7746

ESC.: 1/50

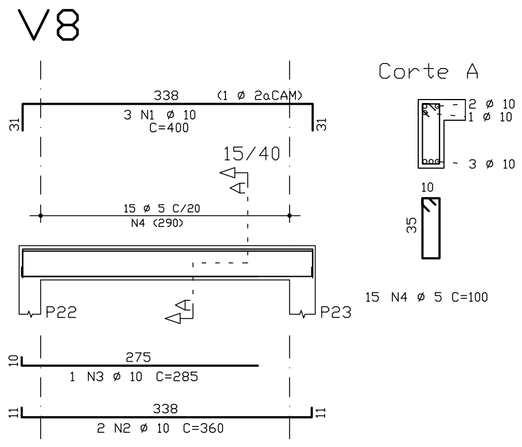
AÇO		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V5						
	50A	1	10	2	400	800
	50A	2	10	2	170	340
	50A	3	10	2	360	720
	50A	4	10	1	215	215
	60B	5	5	15	100	1500
V8						
	50A	1	10	3	400	1200
	50A	2	10	2	360	720
	50A	3	10	1	285	285
	60B	4	5	15	100	1500
V35						
	50A	1	10	2	210	420
	50A	2	10	6	155	930
	50A	3	12.5	2	425	850
	50A	4	12.5	1	245	245
	50A	5	6.3	19	103	1957
V48						
	50A	1	8	2	140	280
	50A	2	10	2	425	850
	50A	3	10	2	245	490
	50A	4	8	4	145	580
	50A	5	10	4	305	1220
	60B	6	5	18	100	1800

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	48	8
50A	6.3	20	5
50A	8	9	3
50A	10	82	52
50A	12.5	11	11
Peso Total		60B =	8 kg
Peso Total		50A =	71 kg

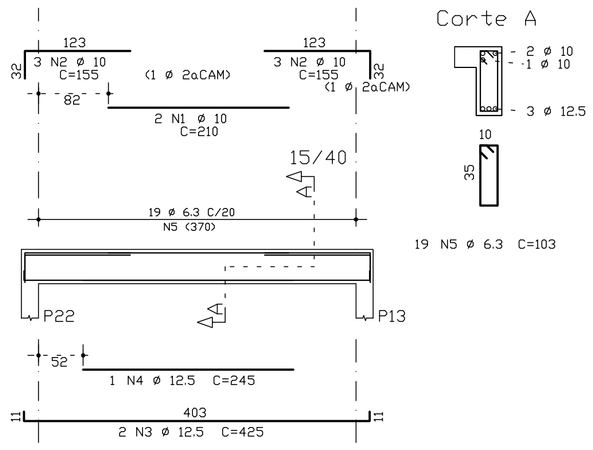
V5



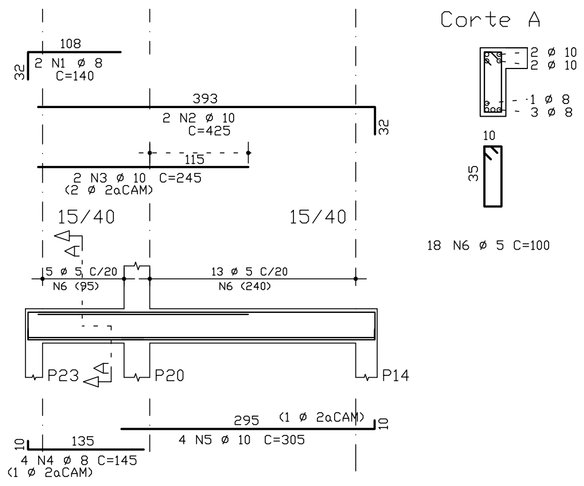
V8



V35

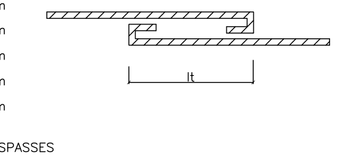


V48



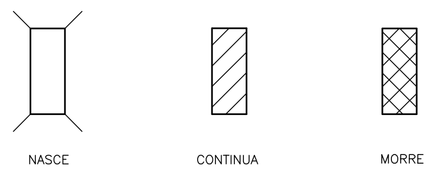
NOTAS:

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-6-015-362
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
FORMA DO NÍVEL +7630, +7746 E ARMAÇÃO DOS TANQUES DE SULFATO, FLÚOR E CAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	18 / 23	B-048-000-99-4-XX-0018	0