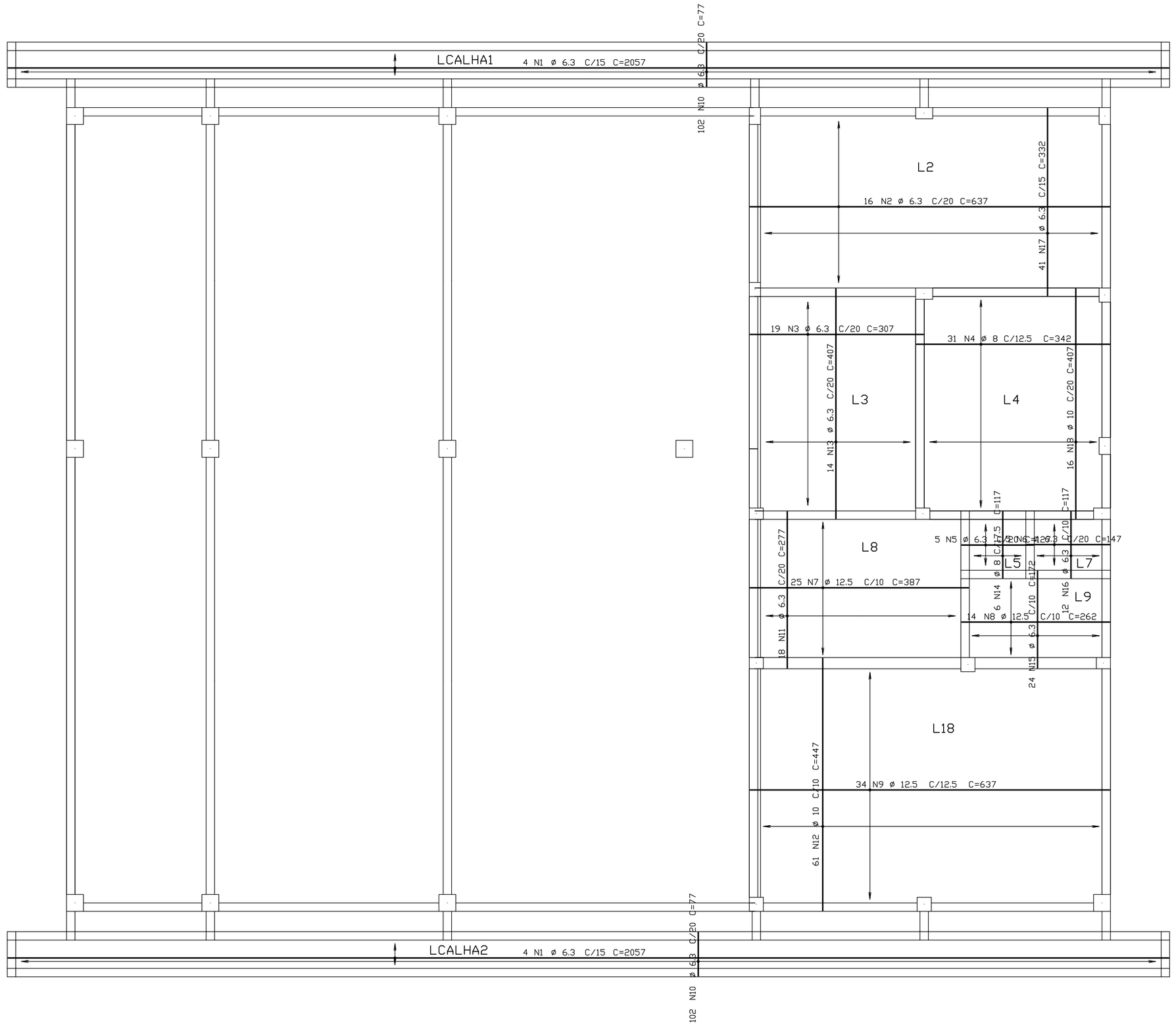
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 POSITIVA DAS LAJES DO NÍVEL +7850 E +7746

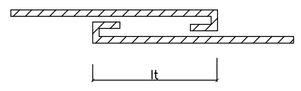


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO NIVEL +7850 E +7746					
50A	1	6.3	8	2057	16456
50A	2	6.3	16	637	10192
50A	3	6.3	19	307	5833
50A	4	8	31	342	10602
50A	5	6.3	5	127	635
50A	6	6.3	5	147	735
50A	7	12.5	25	387	9675
50A	8	12.5	14	262	3668
50A	9	12.5	34	637	21658
50A	10	6.3	204	77	15708
50A	11	6.3	18	277	4986
50A	12	10	61	447	27267
50A	13	6.3	14	407	5698
50A	14	8	6	117	702
50A	15	6.3	24	172	4128
50A	16	6.3	12	117	1404
50A	17	6.3	41	332	13612
50A	18	10	16	407	6512

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	794	198
50A	8	113	45
50A	10	338	213
50A	12.5	350	350
Peso Total	50A =		807 kg

NOTAS:

1– COTAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS
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–6–015–356
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 POSITIVA DAS LAJES DO NÍVEL +7850 E +7746

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	12 / 23	B–048–000–99–4–XX–0012	0