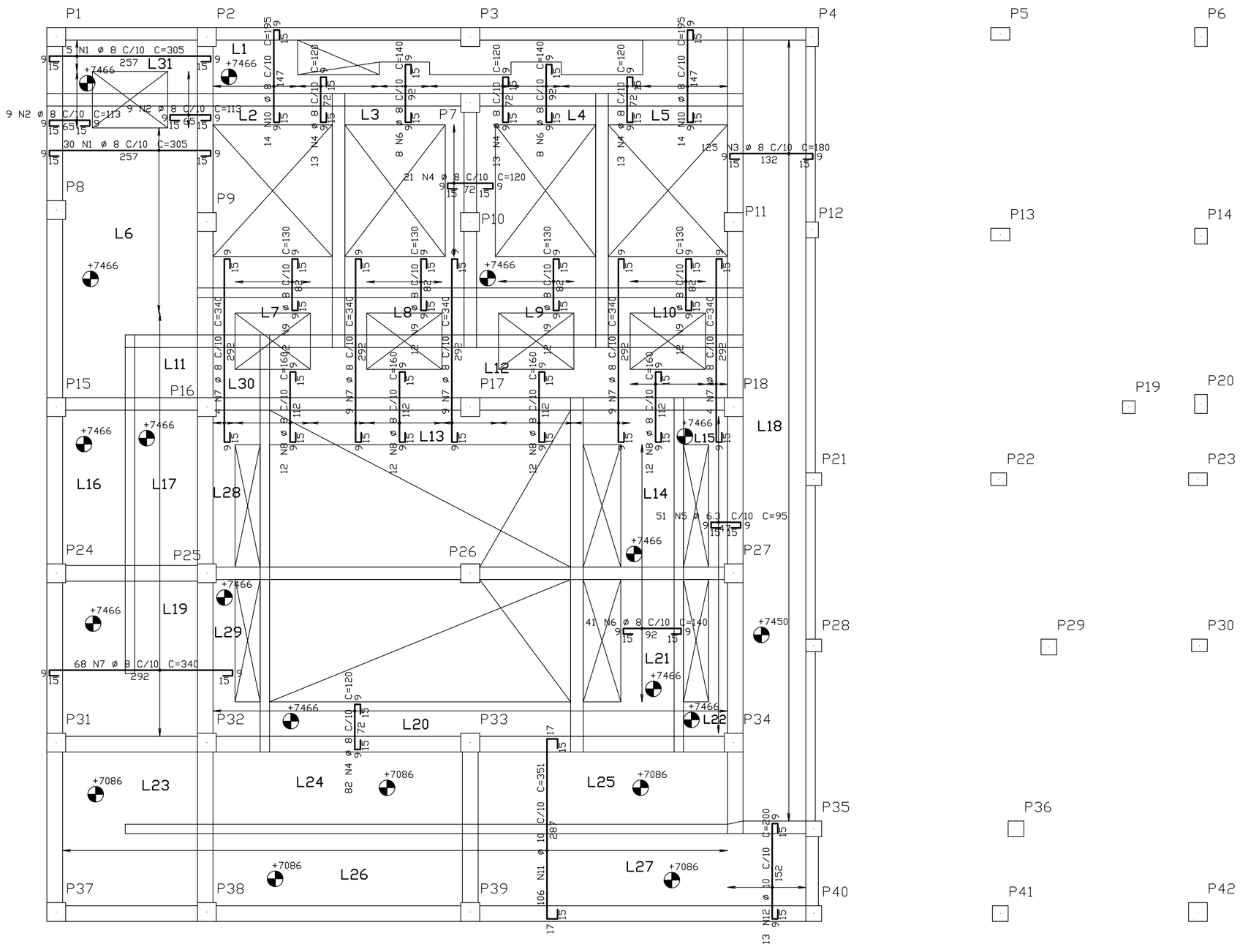
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 DOS NÍVEIS +7466, +7450 +7086 E +6986

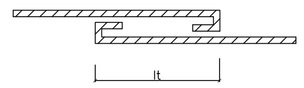


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DOS NIVEIS +7466, +7450 +7086 E +698					
50A	1	8	35	305	10675
50A	2	8	18	113	2034
50A	3	8	125	180	22500
50A	4	8	142	120	17040
50A	5	6.3	51	95	4845
50A	6	8	57	140	7980
50A	7	8	103	340	35020
50A	8	8	48	160	7680
50A	9	8	48	130	6240
50A	10	8	28	195	5460
50A	11	10	106	351	37206
50A	12	10	13	200	2600

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	48	12
50A	8	1146	459
50A	10	398	251
Peso Total		50A =	721 kg

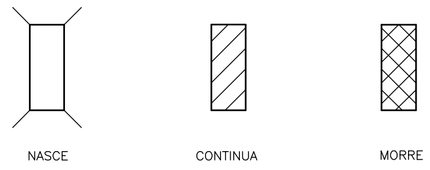
NOTAS:

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–6–015–328
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 – TANQUES
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DOS NÍVEIS +7466, +7450 +7086 E +6986

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	06 / 22	C–048–000–40–4–XX–0006	0