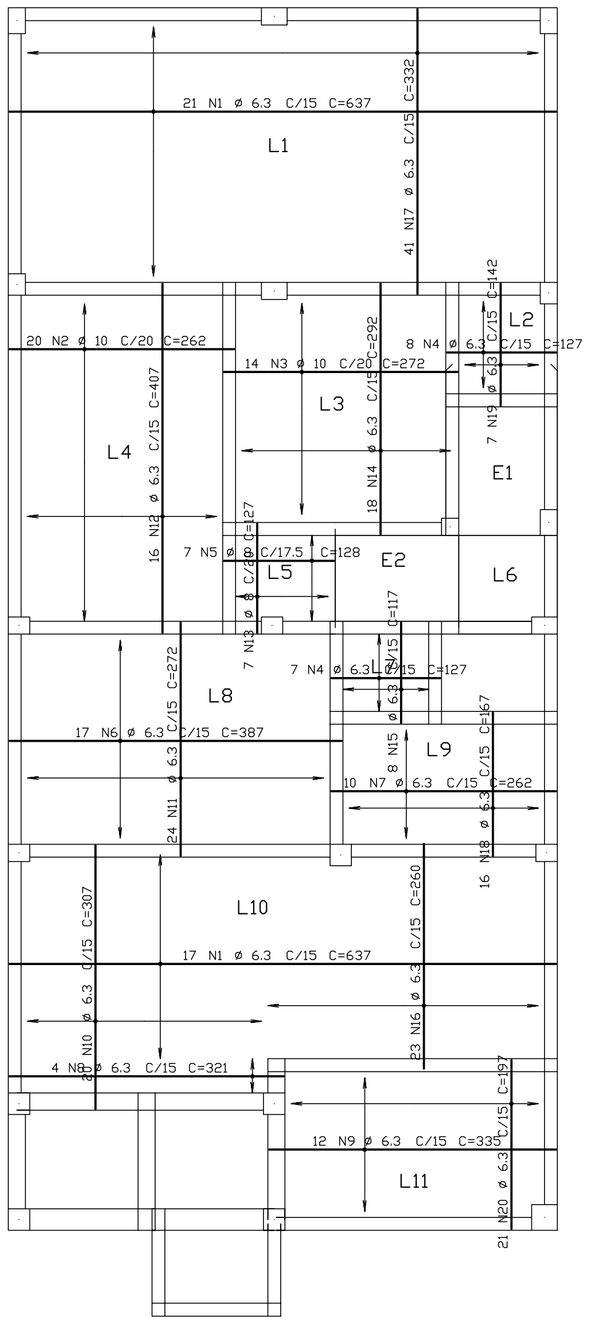
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

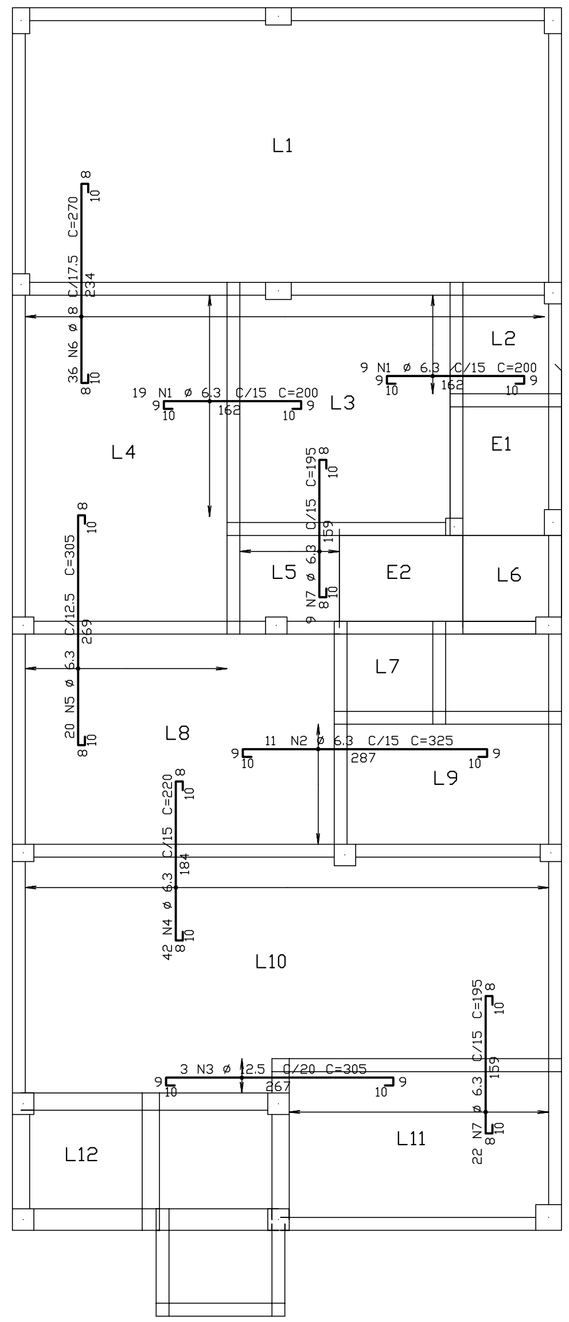
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO NÍVEL +7486



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO NIVEL +7486					
50A	1	6.3	38	637	24206
50A	2	10	20	262	5240
50A	3	10	14	272	3808
50A	4	6.3	15	127	1905
50A	5	8	7	128	896
50A	6	6.3	17	387	6579
50A	7	6.3	10	262	2620
50A	8	6.3	4	321	1284
50A	9	6.3	12	335	4020
50A	10	6.3	20	307	6140
50A	11	6.3	24	272	6528
50A	12	6.3	16	407	6512
50A	13	8	7	127	889
50A	14	6.3	18	292	5256
50A	15	6.3	8	117	936
50A	16	6.3	23	260	5980
50A	17	6.3	41	332	13612
50A	18	6.3	16	167	2672
50A	19	6.3	7	142	994
50A	20	6.3	21	197	4137

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	934	233
50A	8	18	7
50A	10	90	57
Peso Total	50A =		298 kg

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO NÍVEL +7486

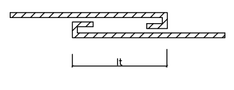


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO NIVEL +7486					
50A	1	6.3	28	200	5600
50A	2	6.3	11	325	3575
50A	3	12.5	3	305	915
50A	4	6.3	42	220	9240
50A	5	6.3	20	305	6100
50A	6	8	36	270	9720
50A	7	6.3	31	195	6045

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	306	76
50A	8	97	39
50A	12.5	9	9
Peso Total	50A =		124 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–6–015–366
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 SOLUÇÕES EM SANEAMENTO

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 E NEGATIVA DAS LAJES DO NÍVEL +7486

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	22 / 23	B–048–000–99–4–XX–0022	0