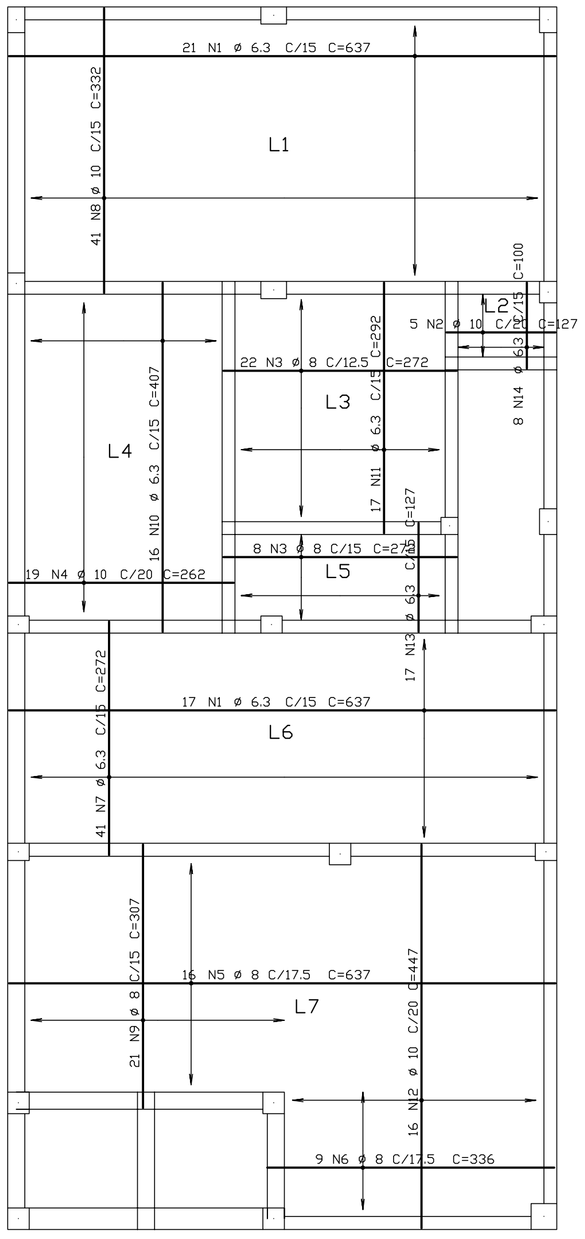
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

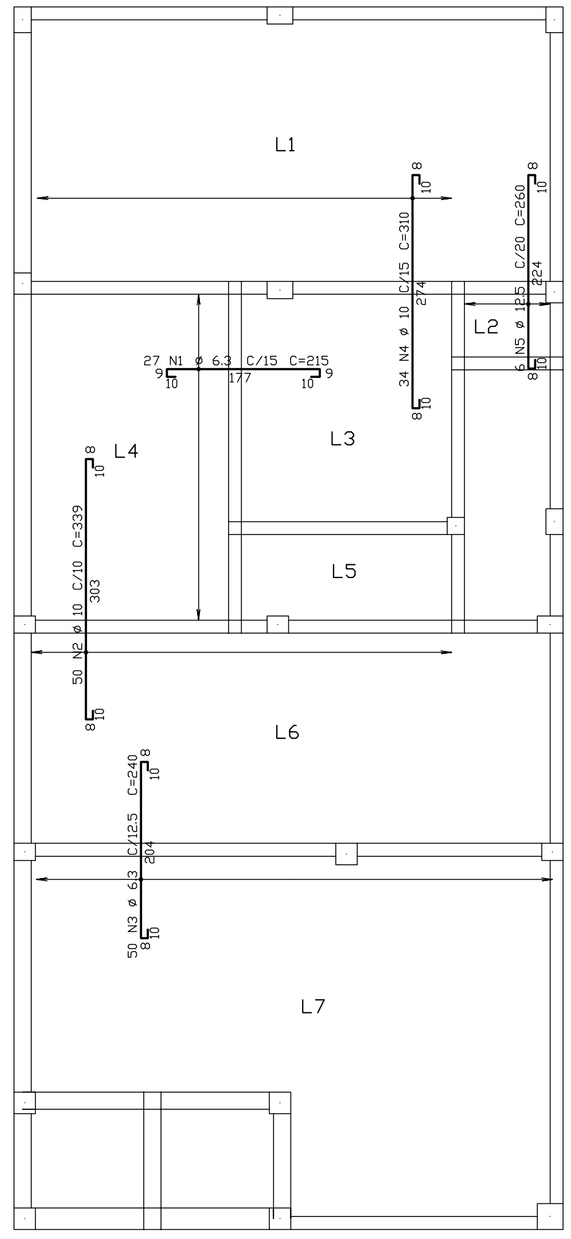
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO NÍVEL +7180



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO NIVEL +7180					
50A	1	6.3	38	637	24206
50A	2	10	5	127	635
50A	3	8	30	272	8160
50A	4	10	19	262	4978
50A	5	8	16	637	10192
50A	6	8	9	336	3024
50A	7	6.3	41	272	11152
50A	8	10	41	332	13612
50A	9	8	21	307	6447
50A	10	6.3	16	407	6512
50A	11	6.3	17	292	4964
50A	12	10	16	447	7152
50A	13	6.3	17	127	2159
50A	14	6.3	8	100	800

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	498	124
50A	8	278	111
50A	10	264	166
Peso Total		50A =	402 kg

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO NÍVEL +7180

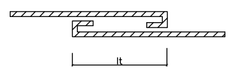


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO NIVEL +7180					
50A	1	6.3	27	215	5805
50A	2	10	50	339	16950
50A	3	6.3	50	240	12000
50A	4	10	34	310	10540
50A	5	12.5	6	260	1560

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	178	45
50A	10	275	173
50A	12.5	16	16
Peso Total		50A =	233 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 CRITICAS: 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 ESPIRITO 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-6-015-365
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 E NEGATIVA DAS LAJES DO NÍVEL +7180

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	21 / 23	B–048–000–99–4–XX–0021	0