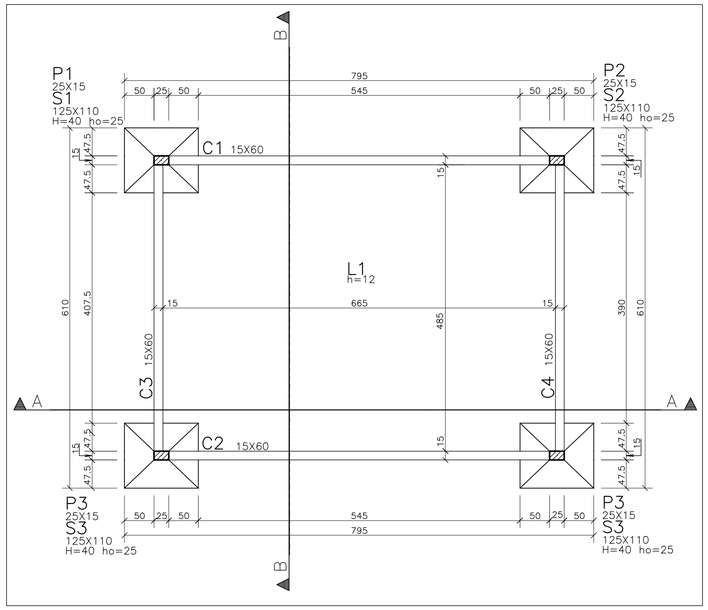
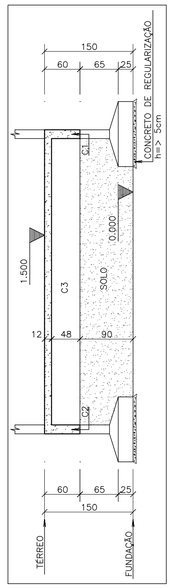
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1
REST.	COLOR	0,25



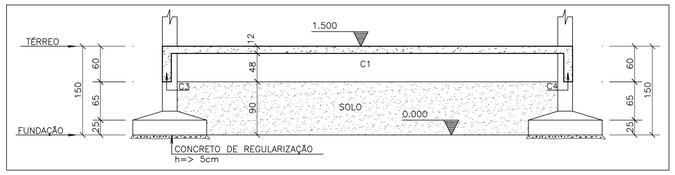
FÔRMAS DO PISO DO TÉRREO

ESCALA – 1:50



CORTE B–B

ESCALA – 1:50



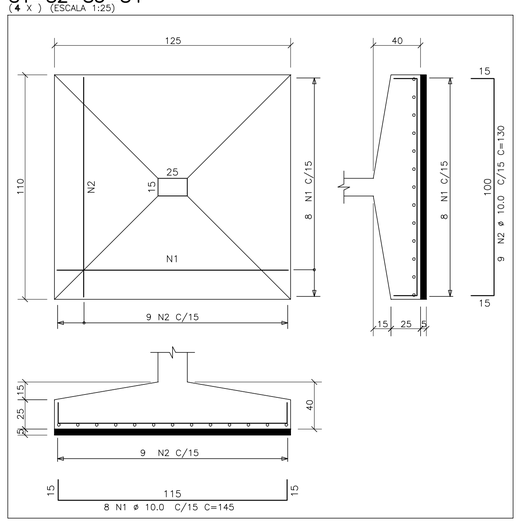
CORTE A–A

ESCALA – 1:50

QUADRO DE MATERIAIS					
	VIGAS	LAJES	PILARETES	SAPATAS	TOTAL
ÁREA DE FÔRMA (M2)	27.80	32.30	4.80	4.70	69.60
VOL. CONCRETO (M3)					
fck >= 30 mpA	2.10	3.90	0.30	1.70	8.00
ÁREA ESTRUTURAL : 39.40 M2					

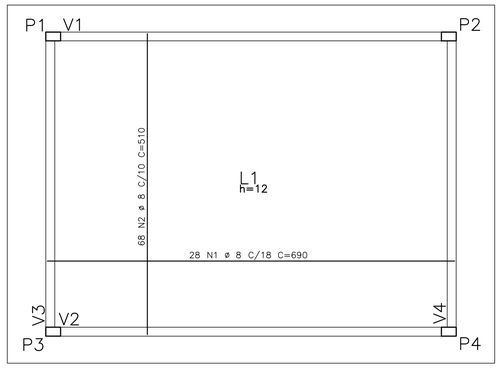
S1=S2=S3=S4

(4 X) (ESCALA 1:25)



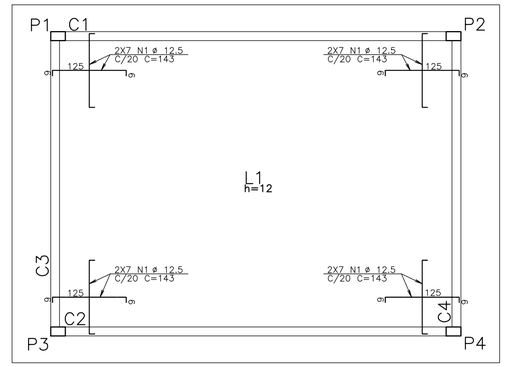
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
C1–TÉRREO					
50A	1	6.3	2	265	530
50A	2	12.5	10	255	2550
50A	3	12.5	2	735	1470
50A	4	6.3	33	140	4620
50A	5	6.3	6	680	4080
C2–TÉRREO					
50A	1	6.3	2	260	520
50A	2	20	4	275	1100
50A	3	12.5	2	735	1470
50A	4	6.3	33	140	4620
50A	5	6.3	6	680	4080
C3–TÉRREO					
60B	1	5	2	190	380
50A	2	12.5	2	200	400
50A	3	12.5	2	200	400
50A	4	12.5	2	555	1110
60B	5	5	25	140	3500
50A	6	6.3	6	509	3054
C4–TÉRREO					
60B	1	5	2	190	380
50A	2	12.5	6	200	1200
50A	3	12.5	2	547	1094
60B	4	5	25	140	3500
50A	5	6.3	6	509	3054
S1=S2=S3=S4 (X4)					
50A	1	10.0	32	130	4160
50A	2	10.0	36	145	5220
ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DO TÉRREO					
50A	1	12.5	56	143	8008
ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO TÉRREO					
50A	1	8	28	690	19320
50A	2	8	68	510	34680

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	78	12
50A	6.3	246	61
50A	8	540	216
50A	10.0	94	74
50A	12.5	271	271
50A	20	11	28
Peso Total	60B =		12 kg
Peso Total	50A =		650 kg



ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO TÉRREO

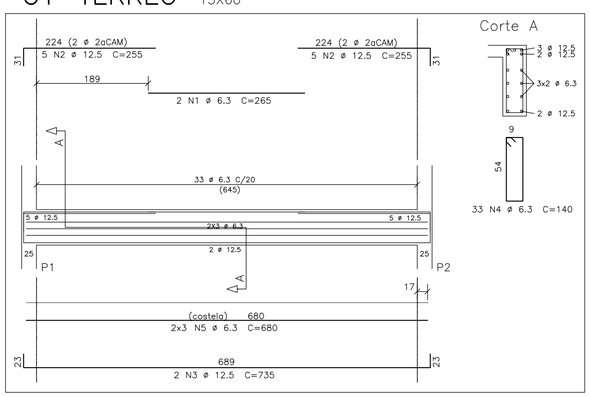
ESCALA – 1:50



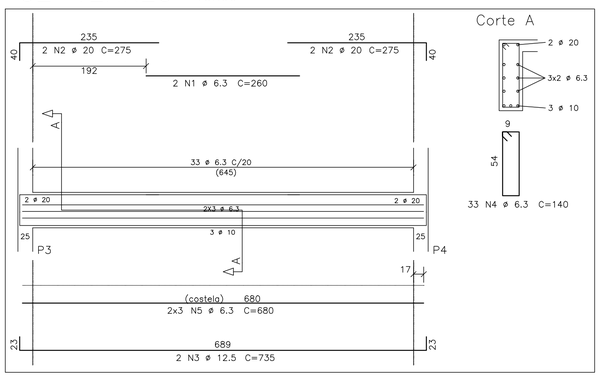
ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DO TÉRREO

ESCALA – 1:50

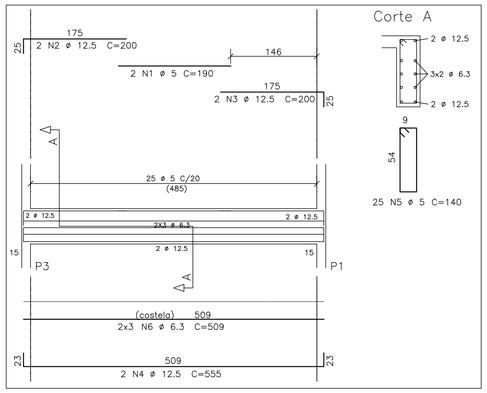
C1–TÉRREO 15X60



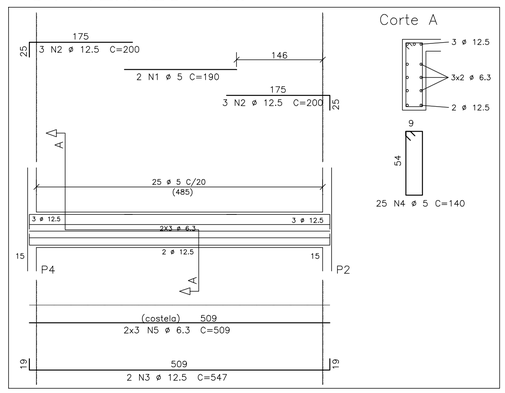
C2–TÉRREO 15X60



C3–TÉRREO 15X60



C4–TÉRREO 15X60



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:

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____

CREA: _____ REGIÃO: _____ CREA: _____ REGIÃO: _____

DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____

DATA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: __ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº PIERRE PARMENTIER ROSELLI	
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: IBATIBA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PROJETO ESTRUTURAL
CASA DE OPERAÇÃO – FÔRMAS DO TÉRREO, CORTES, ARMAÇÃO DAS LAJES, ARMAÇÃO DAS VIGAS E ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (SAPATAS).

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	16 / 17	B–057–000–92–4–XX–0016	00