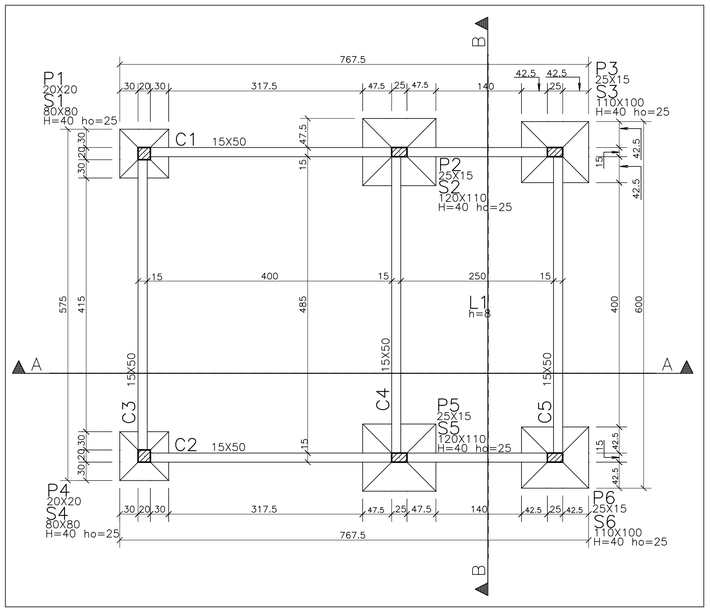
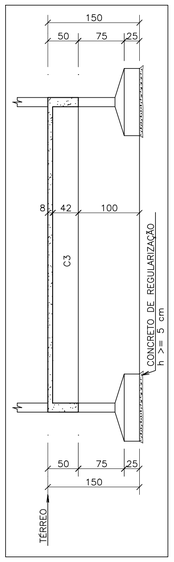
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



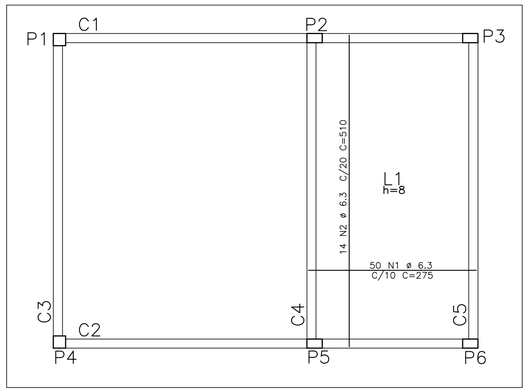
FORMAS DO PISO DO TÉRREO

ESCALA – 1:50



CORTE B–B

ESCALA – 1:50

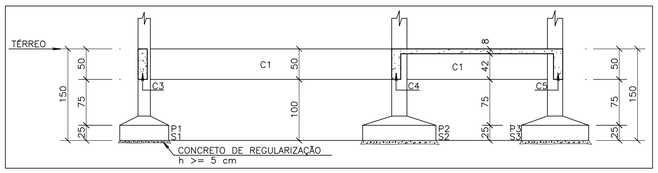


ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO TÉRREO

ESCALA – 1:50

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
C1=C2–TÉRREO	(X2)					
	50A	1	10	8	735	5880
	60B	2	5	64	120	7680
C3–TÉRREO						
	60B	1	5	2	200	400
	50A	2	10	4	195	780
	50A	3	10	2	555	1110
	60B	4	5	24	120	2880
C4–TÉRREO						
	60B	1	5	2	200	400
	50A	2	12.5	6	195	1170
	50A	3	12.5	3	555	1665
	60B	4	5	25	120	3000
C5–TÉRREO						
	60B	1	5	2	200	400
	50A	2	12.5	6	195	1170
	50A	3	12.5	3	555	1665
	60B	4	5	25	120	3000
S1=S4	(X2)					
	50A	1	12.5	12	120	1440
	50A	2	12.5	12	116	1392
S2=S5	(X2)					
	50A	1	12.5	18	175	3150
	50A	2	12.5	20	161	3220
S3=S6	(X2)					
	50A	1	12.5	14	145	2030
	50A	2	12.5	16	131	2096
ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO TÉRREO						
	50A	1	6.3	50	275	13750
	50A	2	6.3	14	510	7140

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	178	28
50A	6.3	209	52
50A	10	78	49
50A	12.5	190	190
Peso Total	60B =		28 kg
Peso Total	50A =		291 kg



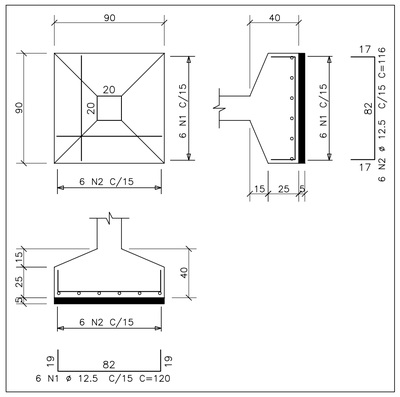
CORTE A–A

ESCALA – 1:50

QUADRO DE MATERIAIS					
	VIGAS	LAJES	PILARETES	SAPATAS	TOTAL
ÁREA DE FÔRMA (M2)	29.90	12.20	7.20	5.40	54.70
VOL. CONCRETO (M3)	2.10	1.00	0.40	1.60	5.10
ÁREA ESTRUTURAL : 38.50 M2					

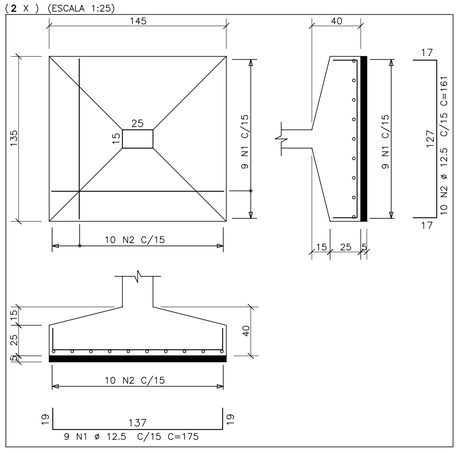
S1=S4

(2 X) (ESCALA 1:25)



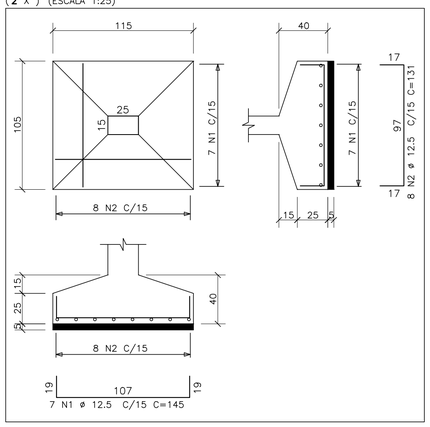
S2=S5

(2 X) (ESCALA 1:25)

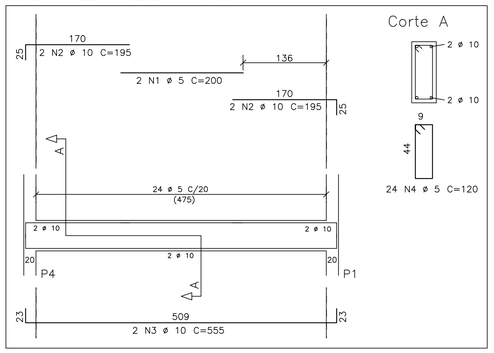


S3=S6

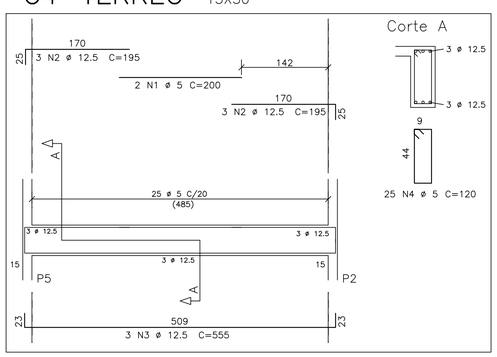
(2 X) (ESCALA 1:25)



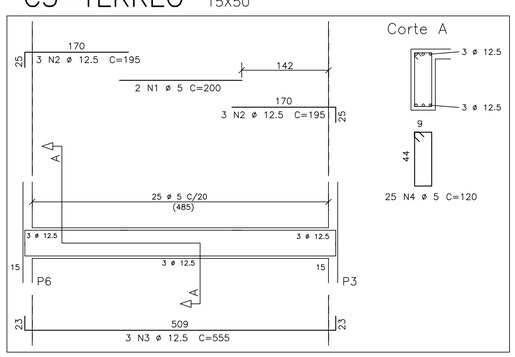
C3–TÉRREO 15X50



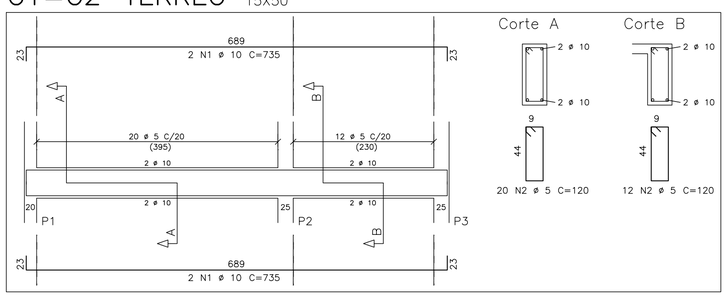
C4–TÉRREO 15X50



C5–TÉRREO 15X50



C1=C2–TÉRREO 15X50



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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO:	COORDENADOR:
GUILHERME GONÇALVES MORAES TRES	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 027905/D REGIÃO: ES	CREA: 11249–D REGIÃO: RS
DESENHO: FABIO M. ALTOÉ	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 05/04/2013	0600–B–IU–EST–DE–029

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249–D REGIÃO: RS ART Nº:20100114482 DATA: 16/11/2010

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

CESAN

MUNICÍPIO: IÚNA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

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

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – UASB+FBAS+DS 36,0L/S
PROJETO ESTRUTURAL
CASA DE ABRIGO DO LODO TRATADO E CASA DOS SOPRADORES
FÔRMAS DO TÉRREO, CORTES, ARMAÇÃO DE LAJES, VIGAS E FUNDAÇÃO(SAPATAS)

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	09 / 16	B–059–000–92–4–XX–0009	00