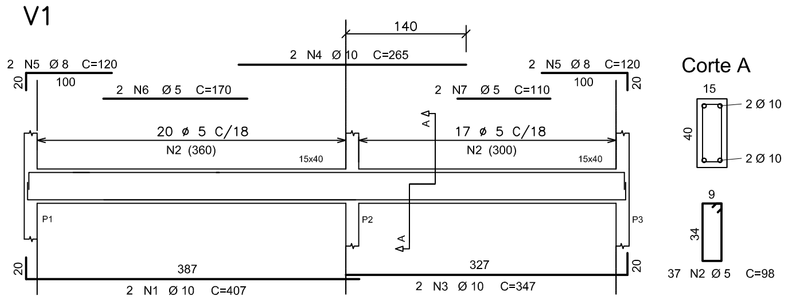
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,20
8	07	0,09
140	140	0,15
162	162	0,15

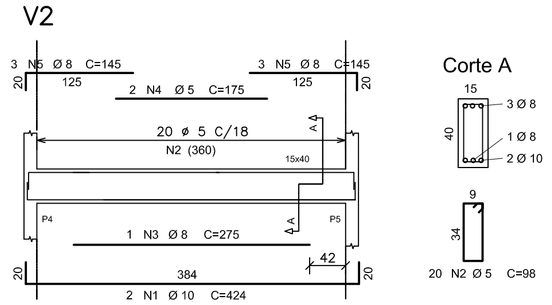
VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1/50

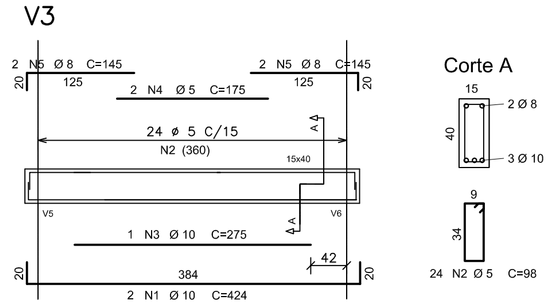
V1



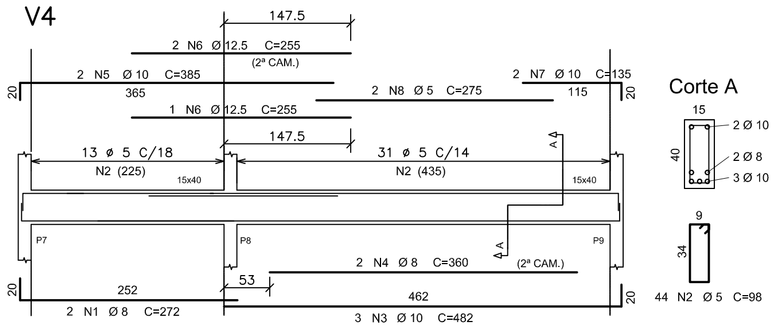
V2



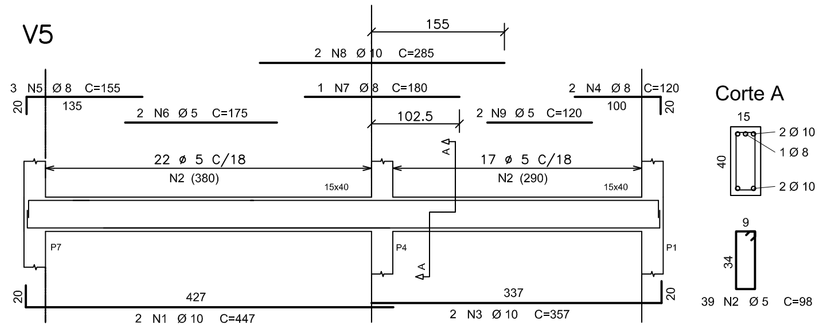
V3



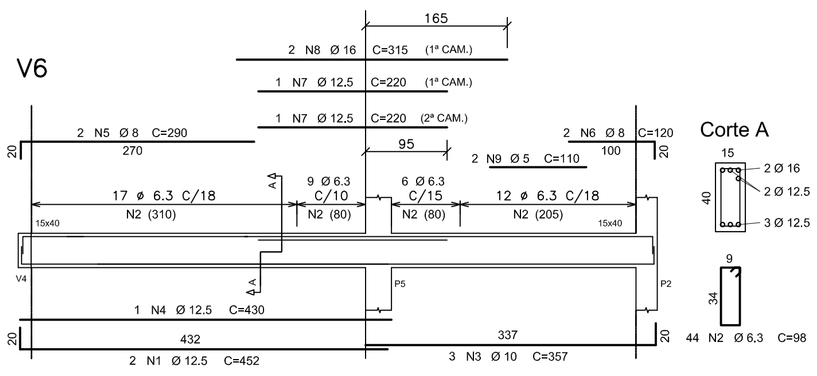
V4



V5



V6



V7

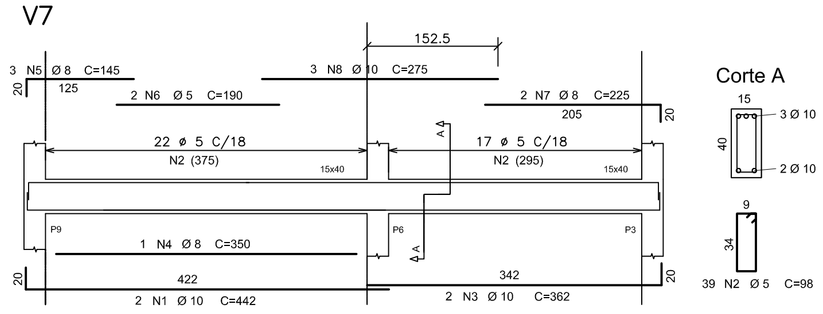


TABELA DE FERROS-VIGAS TÉRREO

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1						
	50A	1	10	2	407	814
	60B	2	5	37	98	3626
	50A	3	10	2	347	694
	50A	4	10	2	265	530
	50A	5	8	4	120	480
	60B	6	5	2	170	340
	60B	7	5	2	110	220
V2						
	50A	1	10	2	424	848
	60B	2	5	20	98	1960
	50A	3	8	1	275	275
	60B	4	5	2	175	350
	50A	5	8	6	145	870
V3						
	50A	1	10	2	424	848
	60B	2	5	24	98	2352
	50A	3	10	1	275	275
	60B	4	5	2	175	350
	50A	5	8	4	145	580
V4						
	50A	1	8	2	272	544
	60B	2	5	44	98	4312
	50A	3	10	3	482	1446
	50A	4	8	2	360	720
	50A	5	10	2	385	770
	50A	6	12.5	3	255	765
	50A	7	10	2	135	270
	60B	8	5	2	275	550
V5						
	50A	1	10	2	447	894
	60B	2	5	39	98	3822
	50A	3	10	2	357	714
	50A	4	8	2	120	240
	50A	5	8	3	155	465
	60B	6	5	2	175	350
	50A	7	8	1	180	180
	50A	8	10	2	285	570
	60B	9	5	2	120	240
V6						
	50A	1	12.5	2	452	904
	50A	2	6.3	44	98	4312
	50A	3	10	3	357	1071
	50A	4	12.5	1	430	430
	50A	5	8	2	290	580
	50A	6	8	2	120	240
	50A	7	12.5	2	220	440
	50A	8	16	2	315	630
	60B	9	5	2	110	220
V7						
	50A	1	10	2	442	884
	60B	2	5	39	98	3822
	50A	3	10	2	362	724
	50A	4	8	1	350	350
	50A	5	8	3	145	435
	60B	6	5	2	190	380
	50A	7	8	2	225	450
	50A	8	10	3	275	825

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	229	37
50A	6.3	43	11
50A	8	65	26
50A	10	122	77
50A	12.5	25	25
Peso Total	60B =		37
Peso Total	50A =		139 kg

NOTAS

1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM METROS
2 – AÇO CA–50 (Fyk = 500 MPa) E CA–60 (Fyk = 600 MPa)
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA–50A): VIGAS 3,0cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)
4 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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: EMITENTE
Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
EDISON LYRIO	ENGº LINEU RODRIGUES ALONSO
CREA: 1359/D REGIÃO: ES	CREA: 44268/D REGIÃO: SP
DESENHO: OZIMAR CORREA	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.03.C.0014/00
DATA: 05 / 11 /2010	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº LINEU RODRIGUES ALONSO
CREA: 44268/D REGIÃO: SP ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA: CREA	
DESENHADO: ETEP	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – CASA DO OPERADOR
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	05 / 06	A–063–000–92–4–XX–0127	00