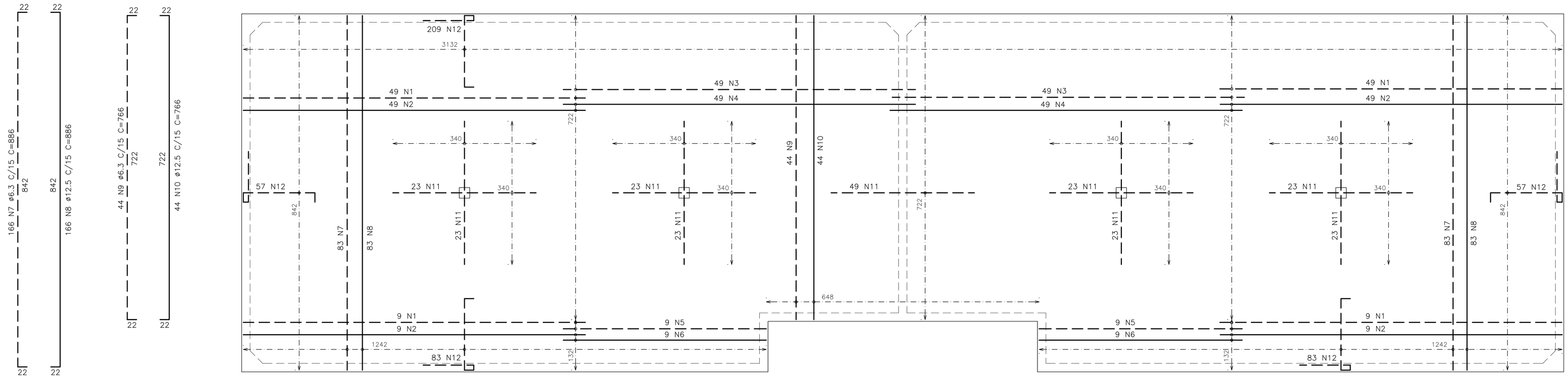
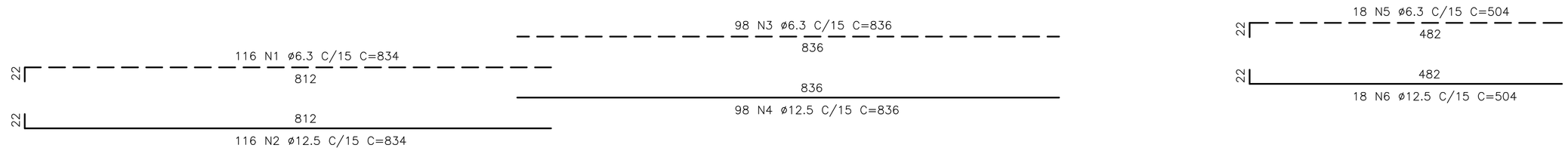
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15





ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA

ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO – L1

ESC.: 1/50

QUADRO DE AÇO

	Quant.	Bitola	Comp.(m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	116	6,3	8,34	967,44	237,02
N2	116	12,5	8,34	967,44	931,64
N3	98	6,3	8,36	819,28	200,72
N4	98	12,5	8,36	819,28	788,97
N5	18	6,3	5,04	90,72	22,23
N6	18	12,5	5,04	90,72	87,36
N7	166	6,3	8,86	1470,76	360,34
N8	166	12,5	8,86	1470,76	1416,34
N9	44	6,3	7,66	337,04	82,57
N10	44	12,5	7,66	337,04	324,57
N11	233	6,3	3,84	894,72	219,21
N12	489	6,3	3,46	1691,94	414,53
TOTAL					
Bitola			Comprimento (m)		Peso (kg)
Bitola (mm)		6,3	6271,90		1536,62
Bitola (mm)		12,5	3685,24		3548,89
TOTAL			9957,14		5085,50

	NOTAS	
01	Aplicar sobre superfície horizontal do concreto fresco (Tampa/Fundo), película química para impedir exudação da água de amassamento.	
02	Iniciar aspersão de neblina d'água sobre superfície horizontal do concreto 45 minutos após o fim da concretagem.	
03	Proteger superfície horizontal do concreto em cura com manta hidratada.	
04	Cotas e dimensões em centímetros / elevação em metros.	
05	Aço CA-50 (Fyk = 500 MPa) e CA-60 (Fyk = 600 MPa)	
06	Cobrimento das armaduras: 04 cm.	
07	Característica do concreto:	
	Resistência característica (Fck) mínima	30 Mpa
	Consumo mínimo de cimento	31 Gpa
	Fator água/cimento máximo	> 320kg/m3
	Confirmar as medidas no local.	< 0,55
08	Deverão ser tomadas precauções especiais quanto à cura do concreto mantendo a superfície do mesmo úmida e protegida da ação direta dos raios solares.	
09	A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora, e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR-14931 (Execução de Estruturas de Concreto).	
10	Antes da concretagem observar projetos hidráulicos e elétricos.	
11	Garantir pressão admissível no terreno de fundação maior ou igual a 02 kgf/cm2	

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

DESENHO: MARCELO LESSA

Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.046.C.0046/00

DATA: 01 / 10 /2012

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 082011000094B DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº PIERRE PARMENTIER ROSSELLI	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: STA MARIA JETIBÁ | DISTRITO: – | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
PROJETO ESTRUTURAL – RESERVATÓRIO SEMI–ENTERRADO
ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE DE FUNDO – L1

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	46/54	B–055–000–70–4–XX–0006	00