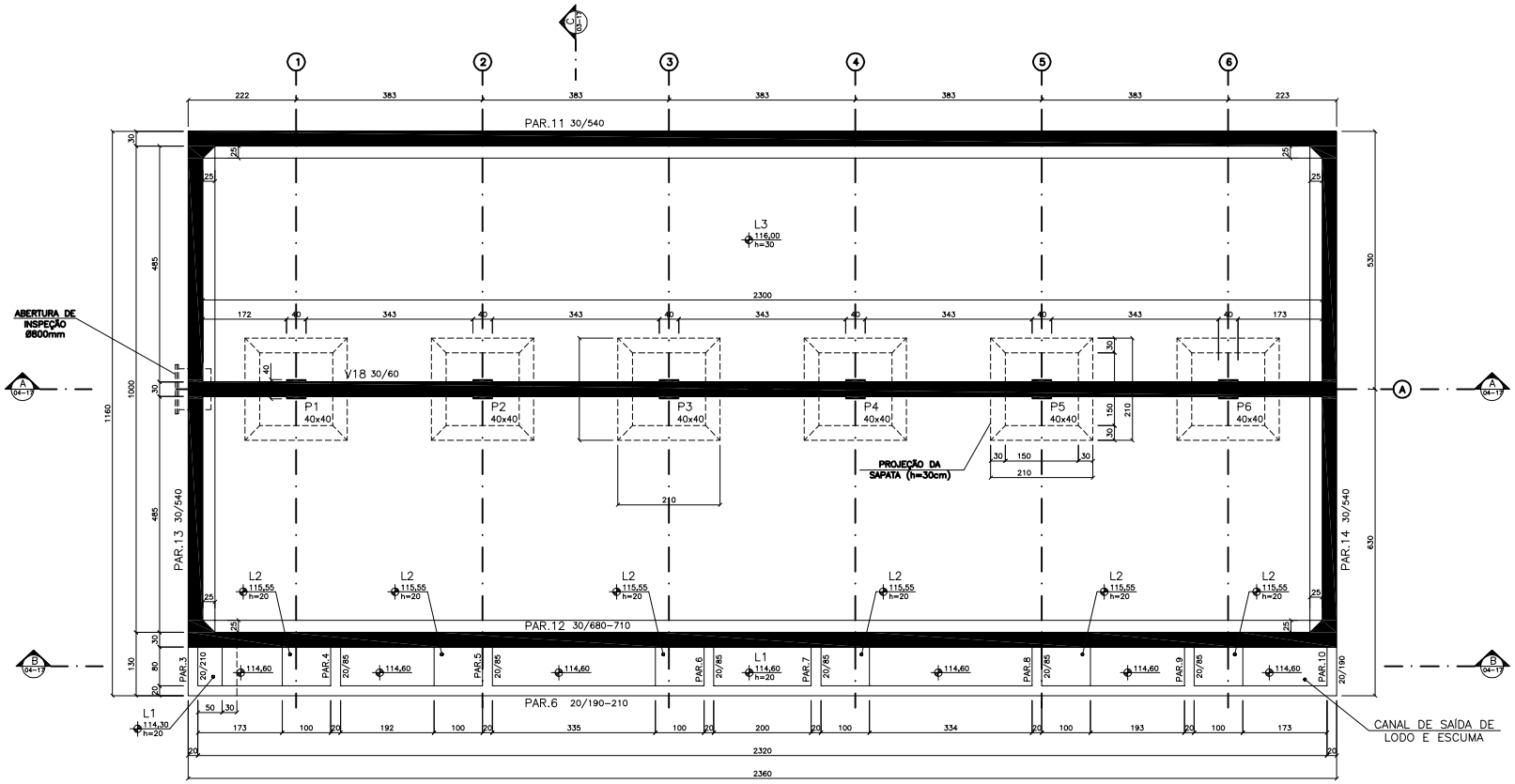
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

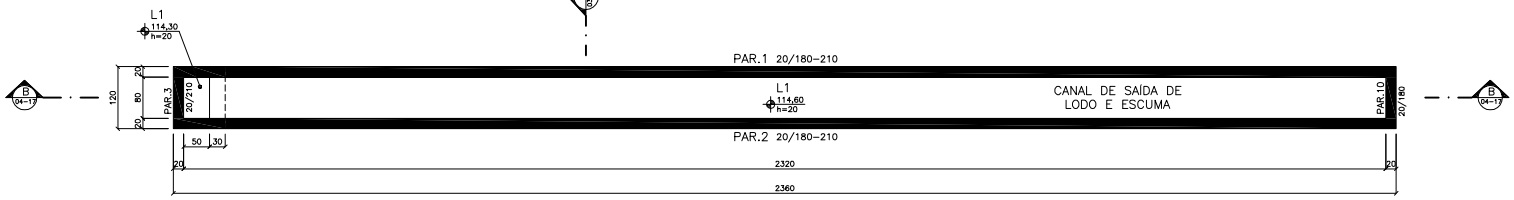
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PREVER JUNTA DE CONCRETAGEM (JC) NOS NÍVEIS 116,25 E 120,90

PLANTA DE FORMAS – EL.117,60

ESC.: 1/50



PLANTA DE FORMAS – EL.115,35

ESC.: 1/50

QUANTITATIVOS

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS (1 X):
CONCRETO ESTRUTURAL = 334,84 m3
CONCRETO MAGRO = 13,688 m3
FORMAS = 1789,06 m2
AÇO = 31.188,44 kg

NOTAS

01	Aplicar sobre superfície horizontal do concreto fresco (lampa/rodo), película química para impedir evaporação 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 — 21 Gpa
	Fator água/cimento máximo — ≤ 320 kg/m2
	Confirmar as medidas no local — a 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. 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).
09	
10	Antes da concretagem observar projetos hidráulicos e elétricos.
11	Garantir pressão admissível no terreno de fundação maior ou igual a 02 kgf/cm2
12	Antes da execução do aterro substituir solo na projeção do leito em 1m (corte), aterrando com tensão admissível igual a 2kgf/cm2.

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: ARCADIS logos
PROJETADO: THIAGO GOMES BONOMO
CREA: 19427/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: MG
DESENHO: FELIPE M. RODRIGUEZ
Nº DES. PROJETISTA: 0070.00.000.C.0010/03
DATA: 08 / 03 /2013
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° THIAGO GOMES BONOMO
CREA: 19427/D REGIÃO: ES ART Nº 0920110000000 DATA: 23/09/2011

EMISSÃO CESAN — DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO: ENG° PIERRE PARAGUASSU ROSSELLI
DIVISÃO: ENG° RENATO DORIA JUNIOR
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUTO

CESAN

MUNICÍPIO: PINHEIROS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PINHEIROS

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PROJETO ESTRUTURAL – REATOR UASB
PLANTA DE FORMAS – EL.115,35 E EL. 117,60

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	01/17	A-000-000-00-4-XX-0000	03