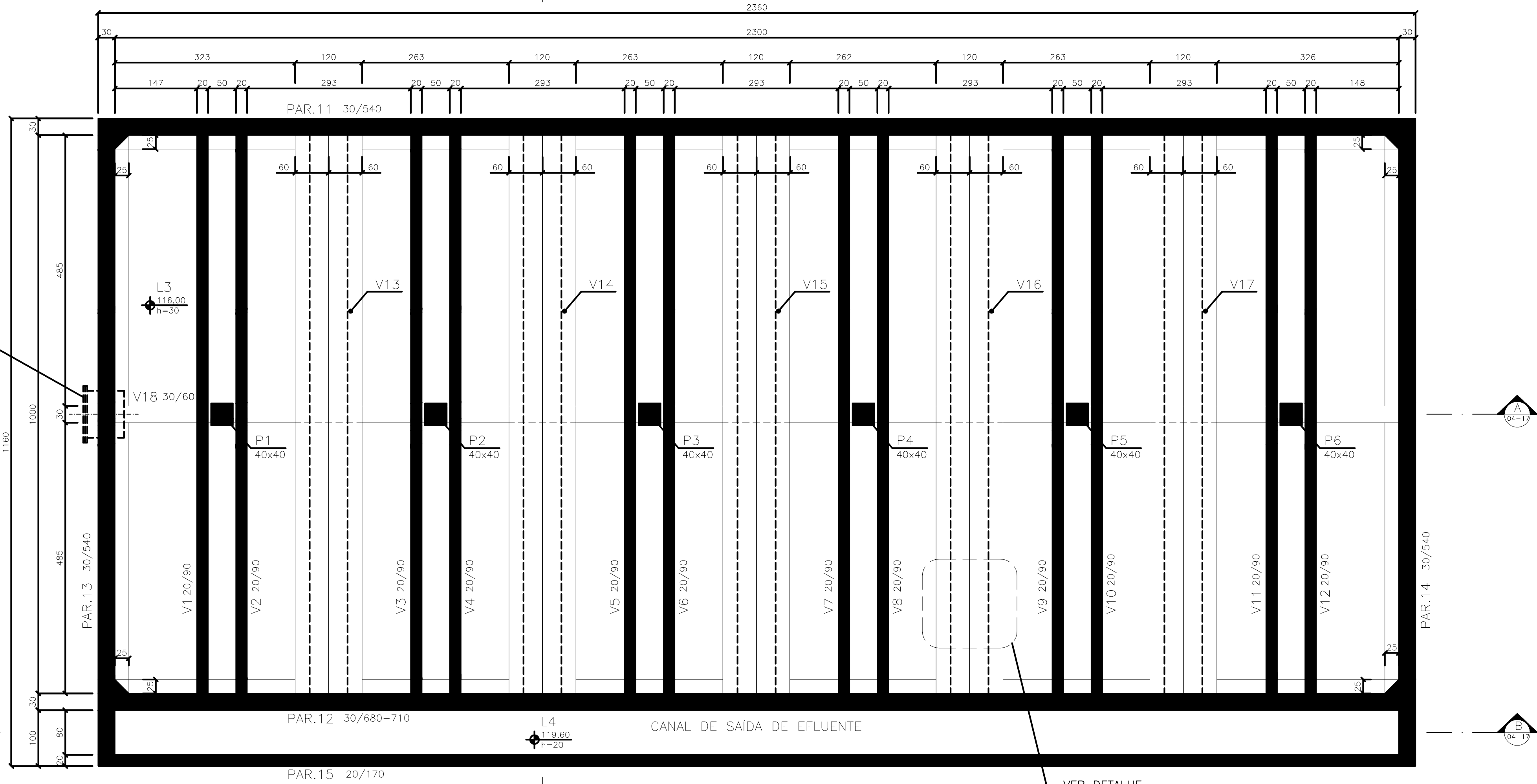


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

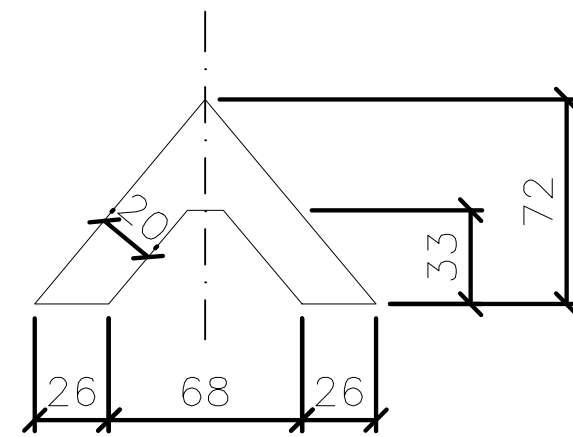
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

ABERTURA DE
INSPEÇÃO
Ø800mm

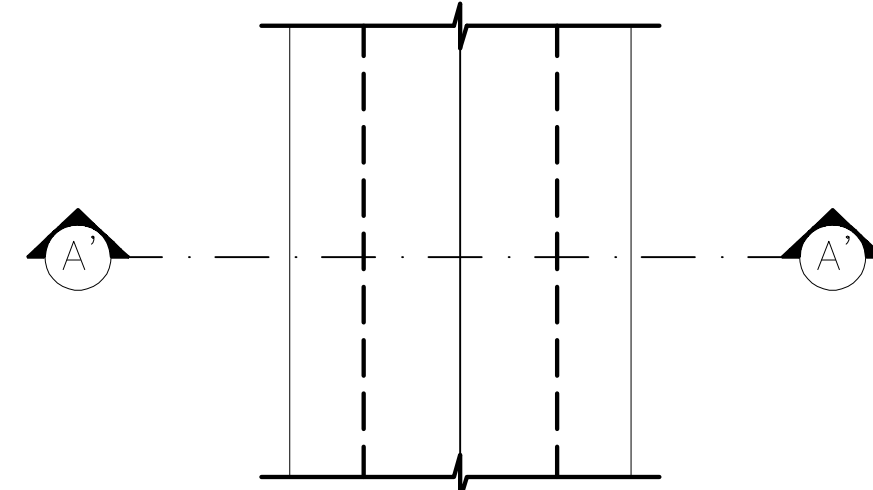


PREVER JUNTA DE CONCRETAGEM (JC)
NOS NÍVEIS 116,25 E 120,90

PLANTA DE FORMAS – EL.120,60
ESC.: 1/50



CORTE A'–A'



PLANTA

DETALHE
VICAS V13, V14, V15, V16, V17
ESC.: 1/25

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.
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
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).	
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:	COORDENADOR:
THIAGO GOMES BONOMO	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 18427/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: FELIPE M. RODRIGUES	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 08 / 02 / 2013	0876.DS.090.C.0011/03
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ENR THIAGO GOMES BONOMO	
CREA: 18427/D REGIÃO: ES ART Nº: 082011020304 DATA: 22/02/2011	

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENR PIERRE PARMENTIER ROSSELLI
DIVISÃO:	ENR NENOR CORZA JUNIOR
GERÊNCIA:	ENR DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS		
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. 120,60, DETALHE DAS VICAS V13, V14, V15, V16, V17		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICADA	02 / 17	A-000-000-00-4-XX-0000
REV: 03		