

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

1

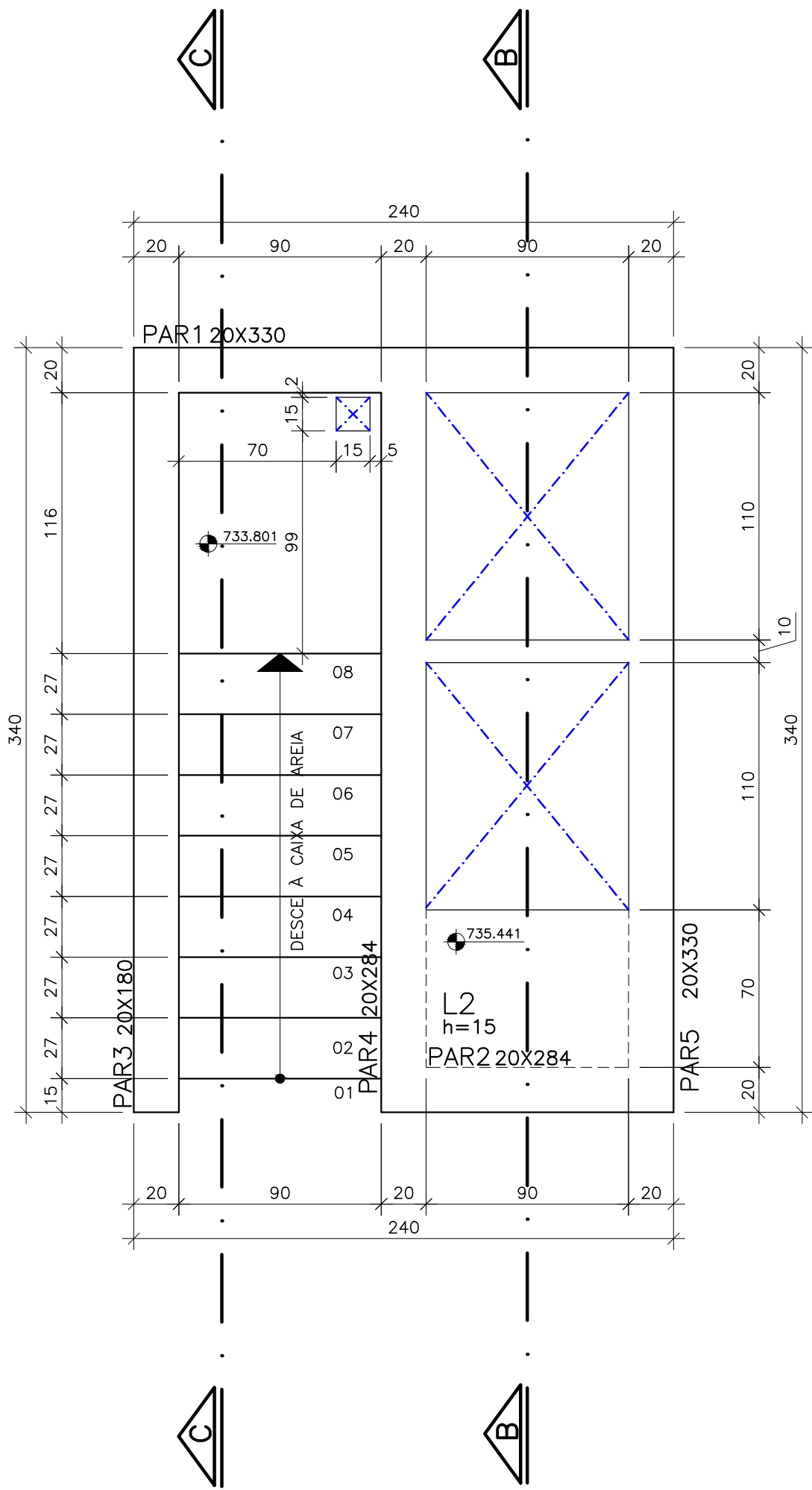
2

3

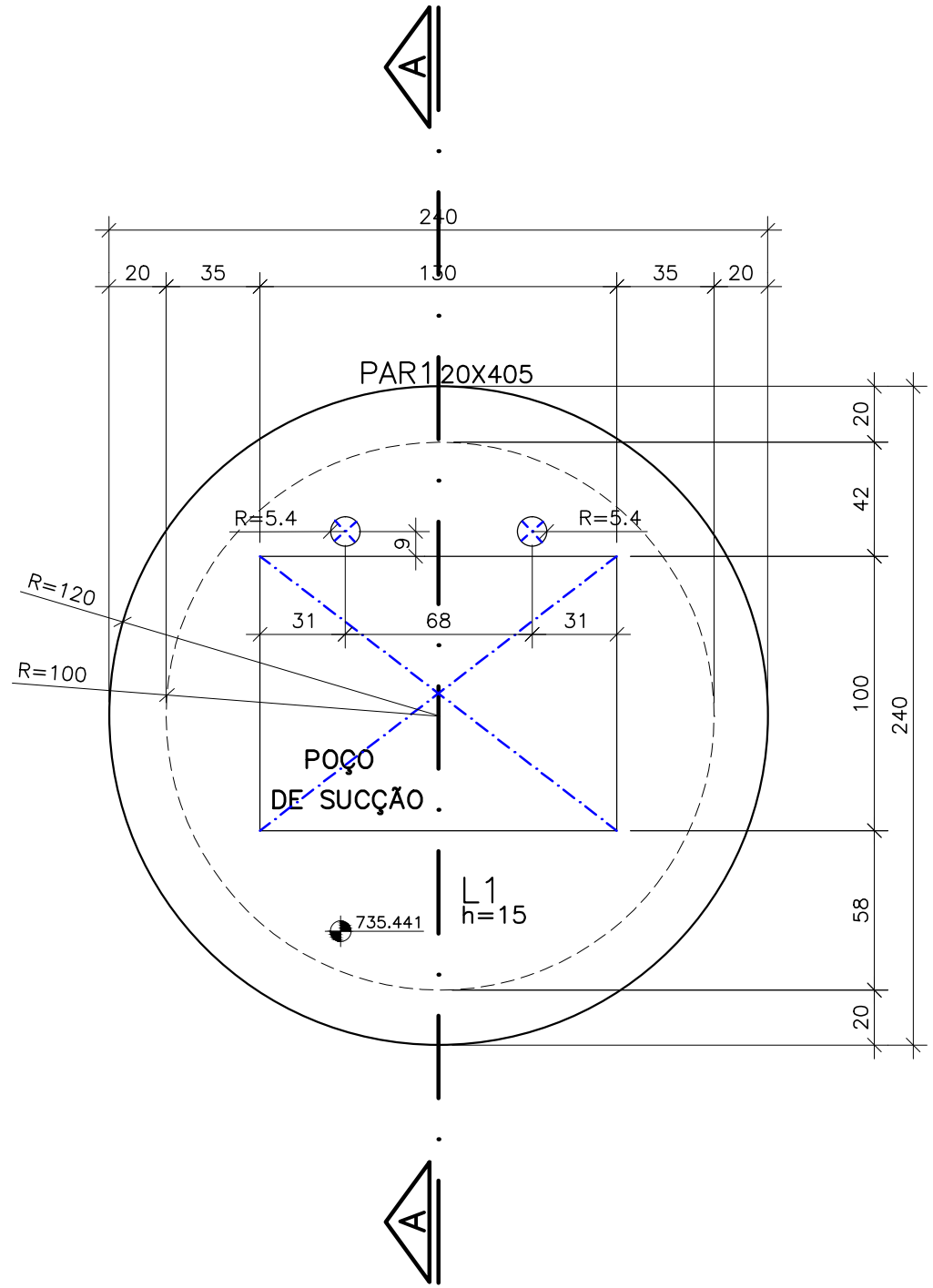
4

NOTAS:

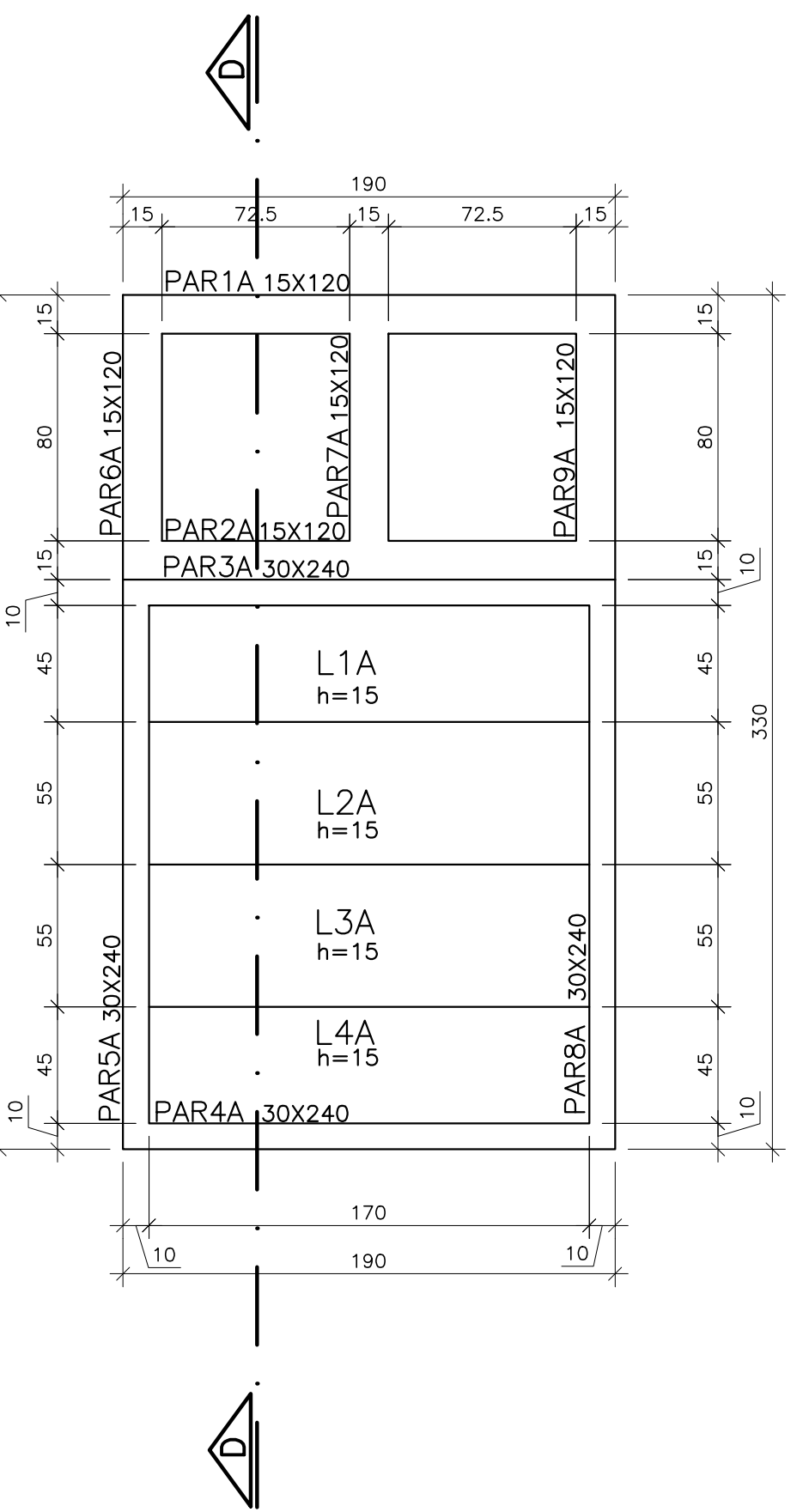
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO
- 2 - CONCRETO : $F_{ck} = 25MPa$
MÓDULO DE ELASTICIDADE : $E_{cs} = 23.86Pa$
FATOR ÁGUA CIMENTO : $A/C \geq 0,61L/KG$
CONSUMO DE CIMENTO : $344Kg/m^3$
- 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: $15MPa$
MÓDULO DE ELASTICIDADE : $E_{cs} = 18.56Pa$
ESPESURA : $5,0cm$
CONSUMO DE CIMENTO : $246Kg/m^3$
- 4 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- 5 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
- 6 - CARGAS PARA CÁLCULOS DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES
- 7 - NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007
- 8 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
- 9 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- 10 - NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
- 11 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- 12 - AÇOS : CA-50 - $F_{yk} = 500 MPa$
- 13 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS : $4,5cm$



VISTA SUPERIOR(CAIXA DE AREIA)
ESCALA - 1:25



VISTA SUPERIOR(POÇO DE SUCÇÃO)
ESCALA - 1:25



VISTA SUPERIOR(BIOFILTRO)
ESCALA - 1:25

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA			REVISÃO					

CANCELADO E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TULO PELO DESENHO
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: COORDENADOR:

CREA: 027905/D - REGIÃO: ES CREA: 11249-D - REGIÃO: RS

DESENHO: LUDIVY CAZZOTTO N° DES. PROJETISTA:

DATA: 08/08/2013 0600-B-IR-ST-DE-0030

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249-D - REGIÃO: RS ART N°20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: ENG° PIERRE PARMENTIER ROSELI

DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS

MUNICÍPIO: IRUPI

DISTrito: SEDE

BAIRRO:

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

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-B

PROJETO ESTRUTURAL

FÓRMAS VISTA SUPERIOR

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 02 / 06

N° CESAN: B-059-001-91-4-XX-0026

REV: 01