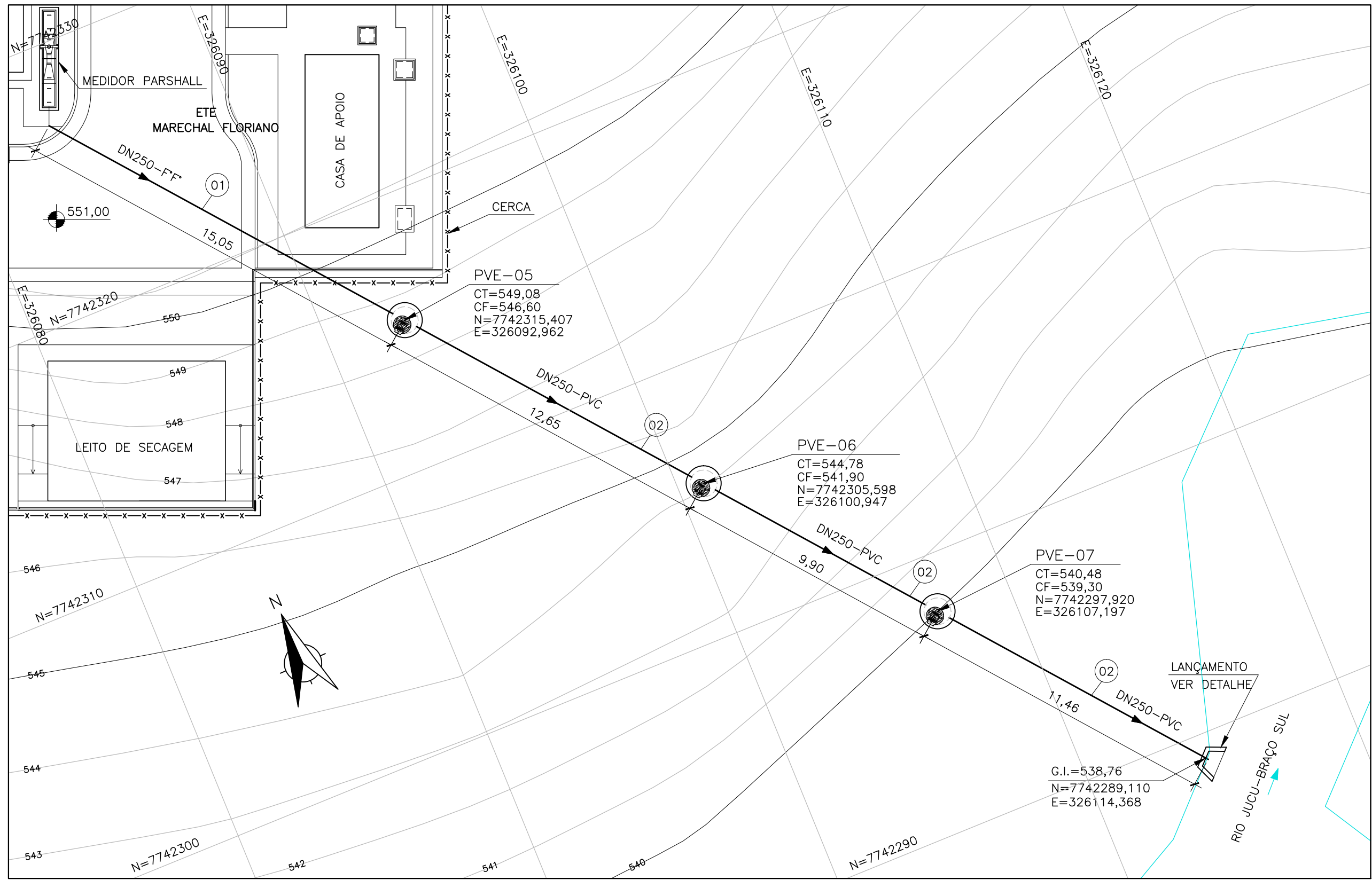
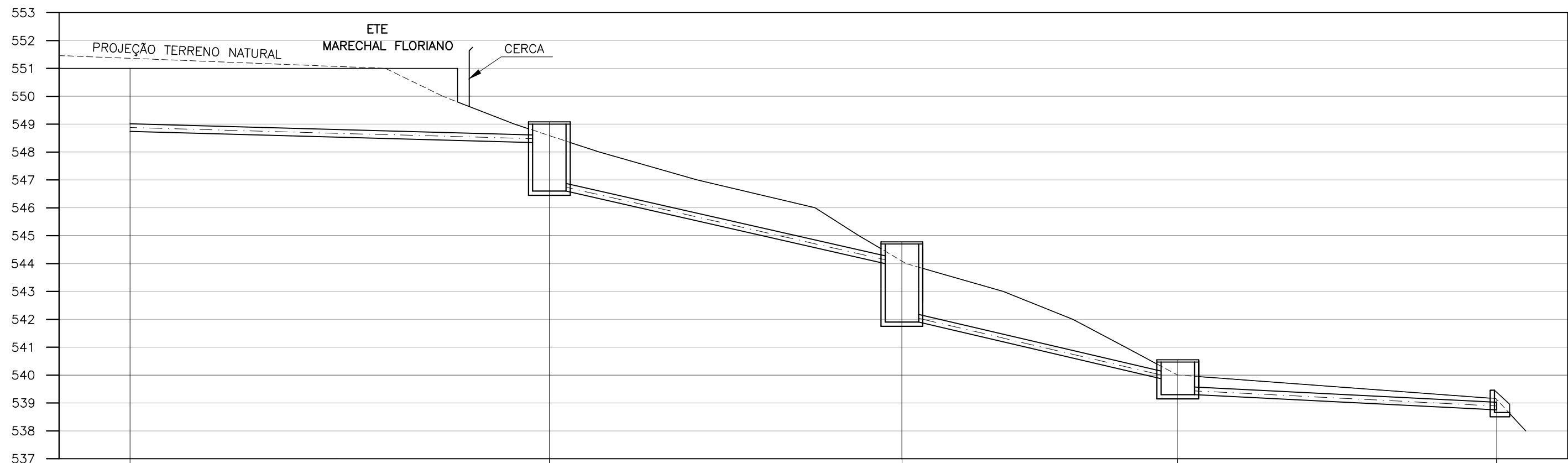


COR	ESP.
1	07, 0,1
2	07, 0,2
3	07, 0,3
4	07, 0,4
5	07, 0,5
6	07, 0,6
7	07, 0,25
8	07, 0,09
9	07, 0,15
140	140, 0,15
162	162, 0,15



PLANTA — EMISSÁRIO FINAL

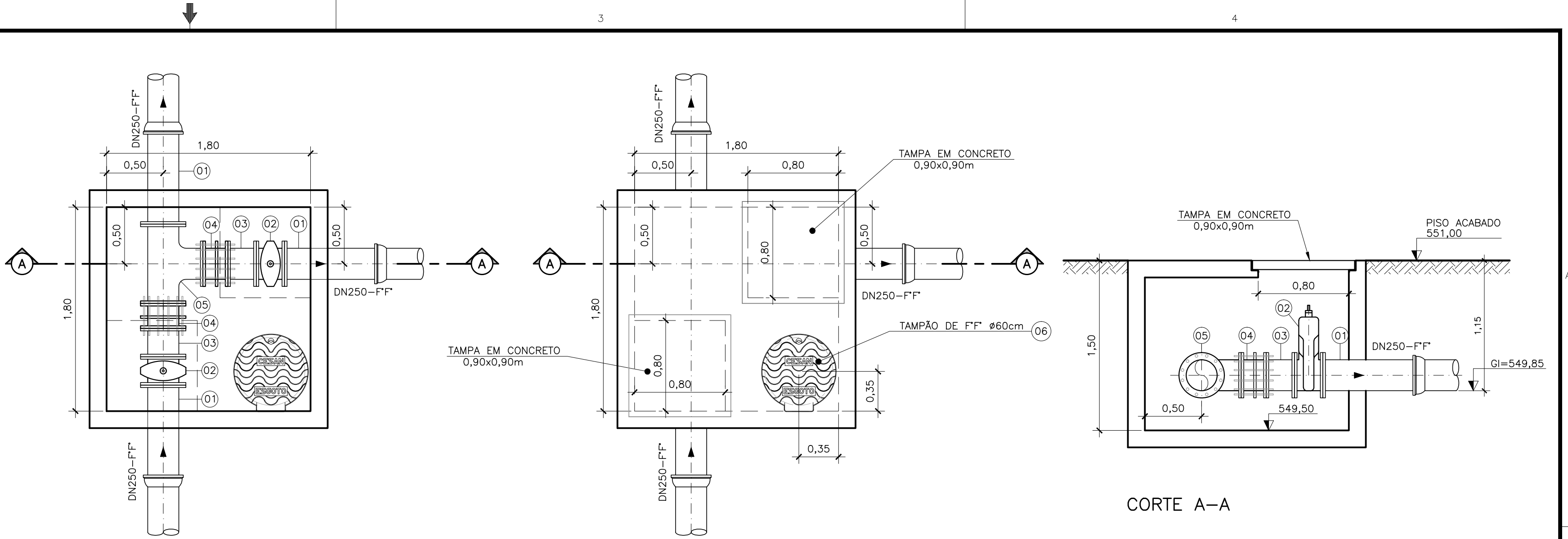
ESC.: 1/150



POÇO DE VISITA	VER	NOTA 3	PVE-05	NOTA 4	PVE-06	NOTA 4	PVE-07	NOTA 4	LANÇAM.	VER DET.
COTA DE TERRENO / COTA DE TOPO DO PV (m)	551,00		549,08		544,78		540,55		539,16	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	548,74		546,60		541,90		539,30		538,76	
PROFUNDIDADE (m)	I		0,85		0,78		0,68		I	
TRECHO										
EXTENSÃO(m)		1	15,05		2	12,65		3	9,90	
DECLIVIDADE (m/m)			2,77			22,71			23,33	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)			15,05			27,70			37,60	
DÍAMETRO(mm)/MATERIAL			DN250 K7/F"			DN250/PVC				

PERFIL — EMISSÁRIO FINAL

ESC.: VERT.: 1/150
HORIZ.: 1/150



PLANTA BAIXA

PLANTA SUPERIOR

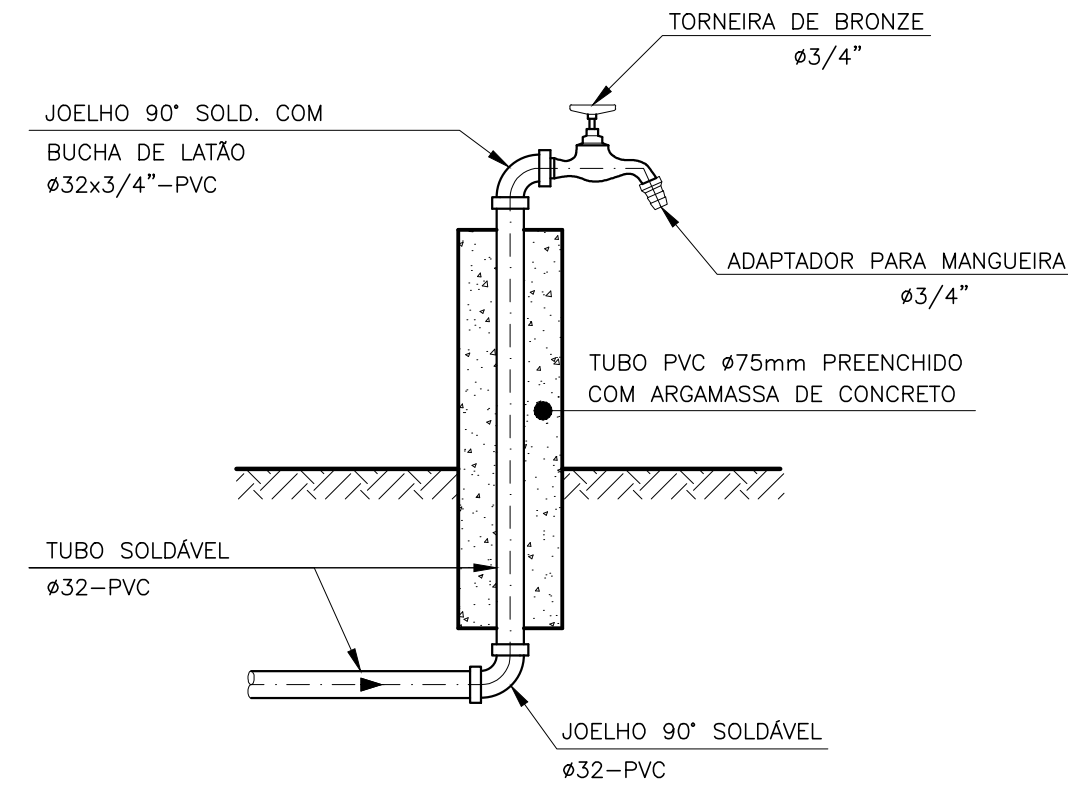
DETALHE — CX. PARA "BY PASS" DO TRATAMENTO PRELIMINAR

ESC.: 1/30

LISTA DE MATERIAIS — CAIXA PARA "BY PASS"					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DÍAMETRO (mm)	QUANT.
01	TUBO PONTA E FLANGE PN10 — L=0,90m	pç	F"	250	03
02	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA — CORPO CURTO COM CABEÇOTE	pç	F"	250	02
03	TOCO COM FLANGES L=0,25m PN10	pç	F"	250	02
04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10	pç	F"	250	02
05	TE COM FLANGES PN10	pç	F"	250	01
06	TAMPÃO TDA 600	pç	F"	600	01

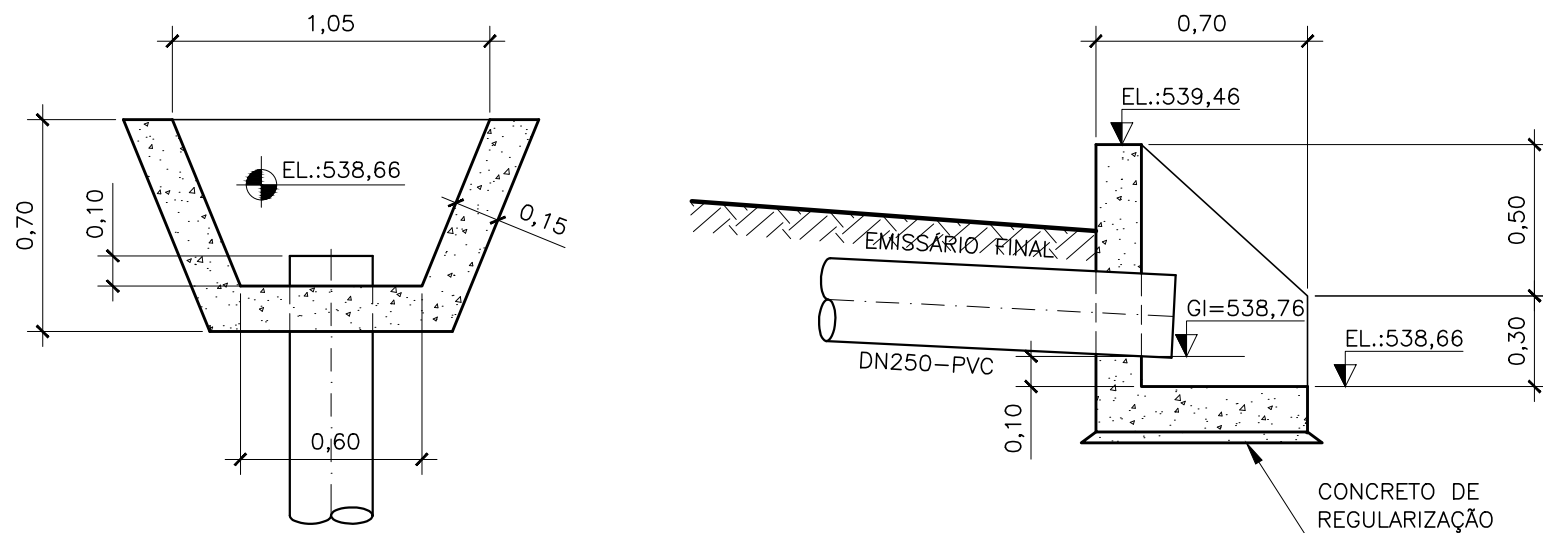
NOTAS:

- 1 — DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 — PARA URBANIZAÇÃO/IMPLANTAÇÃO VER DES. CESAN N° A-063-000-92-5-XX-0103 E 0104.
- 3 — PARA PLANTA DE TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DES. CESAN N° A-063-000-92-5-XX-0122.
- 4 — PARA DETALHE DOS PV'S, VER DES. CESAN N° A-063-000-92-5-XX-0121.



PONTO DE ÁGUA (PA)— DETALHE (3x)

SEM ESCALA



PLANTA

CORTE

DETALHE — LANÇAMENTO

ESC.: 1/25

LISTA DE MATERIAIS—EMISSÁRIO FINAL					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DÍAMETRO (mm)	QUANT.
01	TUBO PONTA E BOLSA JGS CLASSE K7	m	F"	250	15,00
02	TUBO PVC ESGOTO	m	PVC	250	35,00

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				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO 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:

ARCADIS logos

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: _045302/D_ REGIÃO: RJ

DESENHO: FERNANDA / OLIVIA

N° DES. PROJETISTA: _____

DATA: 12 / 07 / 2013

0876.05.096.H.0021/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ENQ° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: _045302/D_ REGIÃO: RJ ART N°:0820110020948 DATA: 22/02/2011.

EMIÇÃO CESAN

DATAS

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

ENQ° CARINA DA ROSS REZENDE

DIVISÃO: _____

ENQ° CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____

ENQ° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

CESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: —

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MARECHAL FLORIANO/ES

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

PROJETO HIDRÁULICO — TUBULAÇÕES EXTERNAS 02/02

PLANTA E PERFIL DO EMISSÁRIO FINAL E DETALHES

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 21/24

N° CESAN A-063-000-92-5-XX-0123

REV: 00