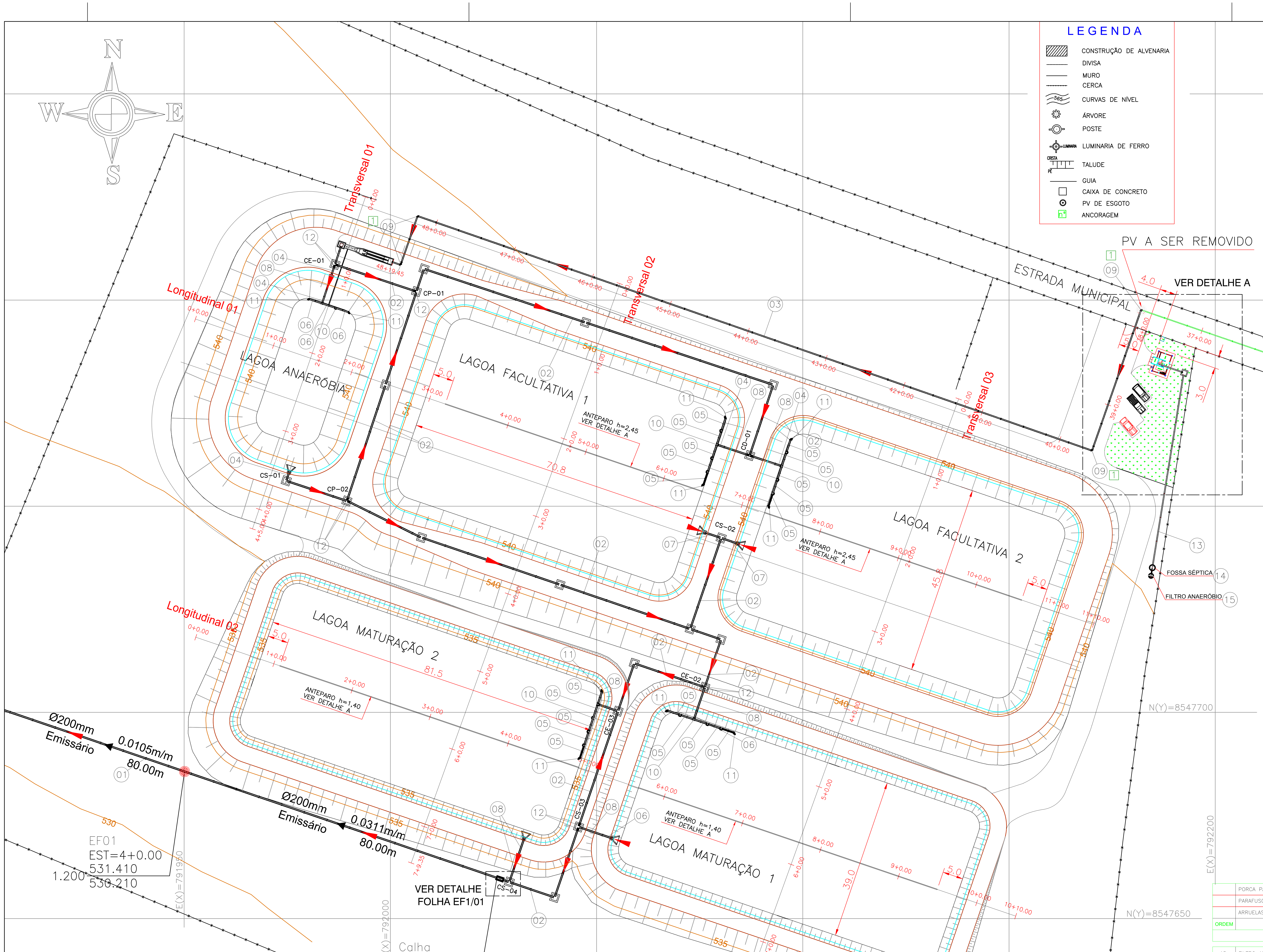
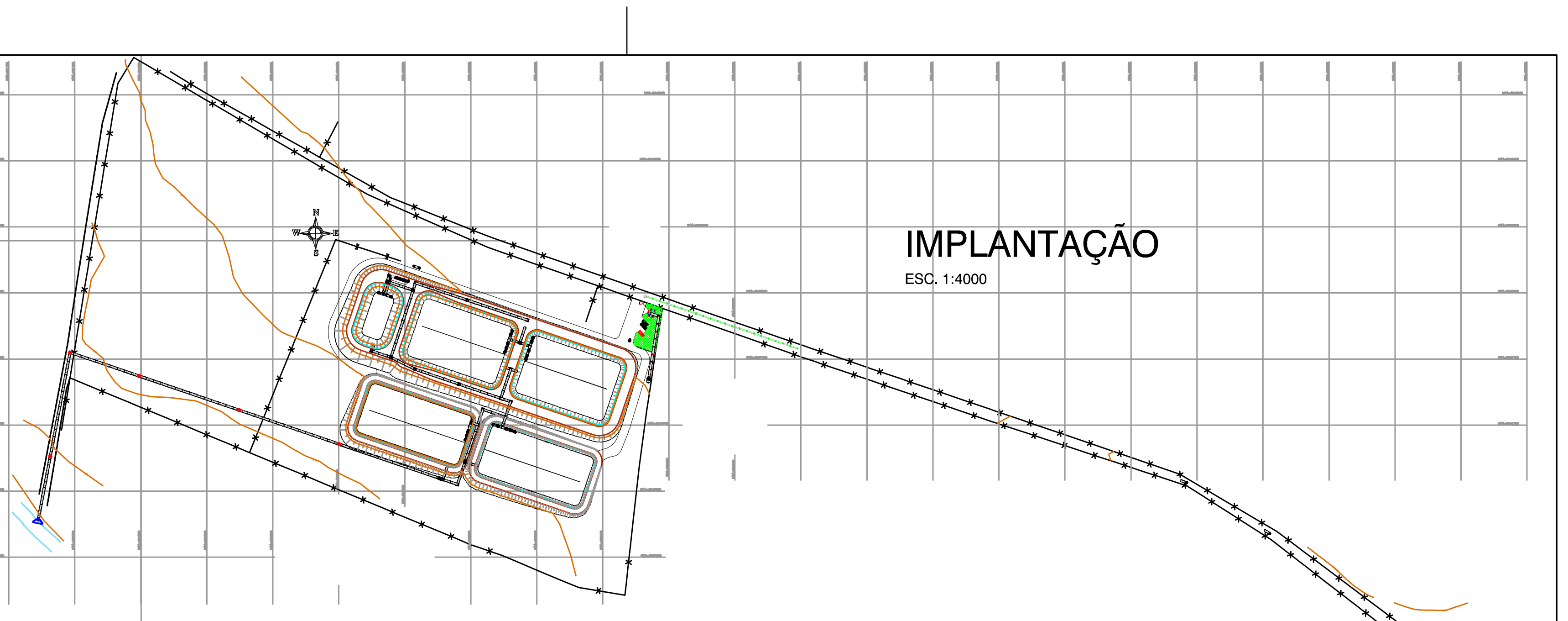

N
S
W
E
Transversal 01
Transversal 02
Transversal 03
Longitudinal 01
Longitudinal 02
LAGOA ANAERÓBIA
LAGOA FACULTATIVA 1
LAGOA FACULTATIVA 2
LAGOA MATURAÇÃO 1
LAGOA MATURAÇÃO 2
ANTEPARO h=2,45 VER DETALHE A
ANTEPARO h=1,40 VER DETALHE A
CE-01
CE-02
CP-01
CP-02
CS-01
CS-02
CS-03
CS-04
CD-01
ESTRADA MUNICIPAL
PV A SER REMOVIDO
VER DETALHE A
EMISSÁRIO EXISTENTE
FOSSA SÉPTICA
FILTRO ANAERÓBIO
Ø200mm
Emissário
0.0105m/m
80.00m
Ø200mm
Emissário
0.0311m/m
80.00m
EF01
EST=4+0.00
531.410
1.200
530.210
Calha
EST=0+0.00
533.268
0.707
532.698
VER DETALHE
FOLHA EF1/01
N(Y)=8547850
N(Y)=8547800
N(Y)=8547750
N(Y)=8547700
N(Y)=8547650
N(Y)=8547600
E(X)=791950
E(X)=792000
E(X)=792050
E(X)=792100
E(X)=792150
E(X)=792200
E(X)=792250
540
535
530
70,8
81,5
39,0
45,0
4.0
3.0

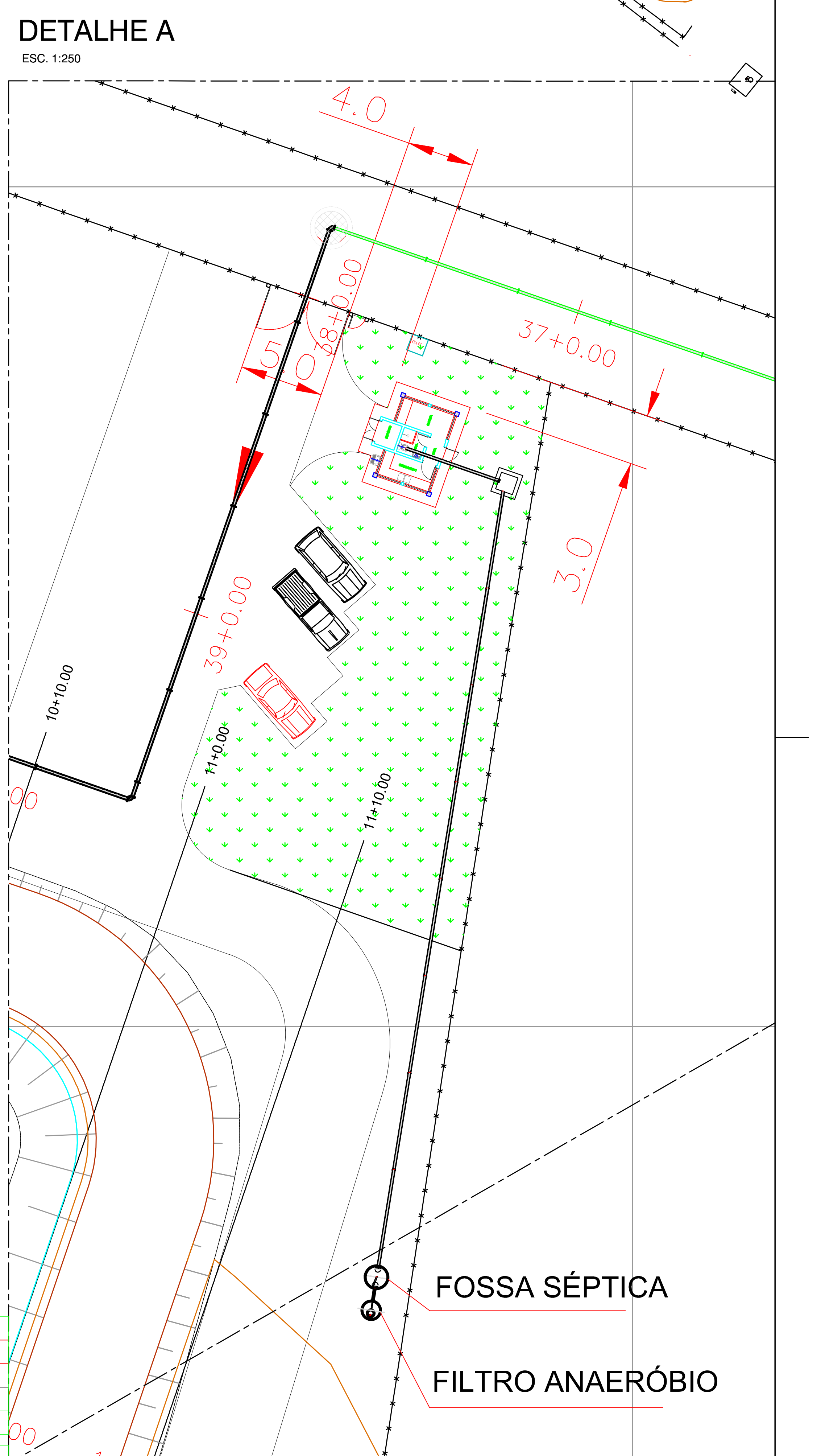
LEGENDA

▨	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA
------	DIVISA
——	MURO
-·-·-·	CERCA
565	CURVAS DE NÍVEL
✻	ÁRVORE
◎	POSTE
⊕ LUMINARIA	LUMINARIA DE FERRO
CRISTA / PÉ	TALUDE
——	GUIA
☐	CAIXA DE CONCRETO
◉	PV DE ESGOTO
nº	ANCORAGEM



IMPLANTAÇÃO

ESC. 1:4000

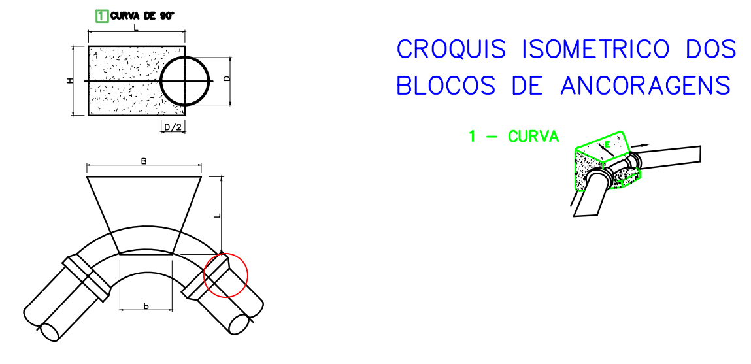


DETALHE A

ESC. 1:250

4.0
37+0.00
38+0.00
39+0.00
10+10.00
11+10.00
3.0
FOSSA SÉPTICA
FILTRO ANAERÓBIO

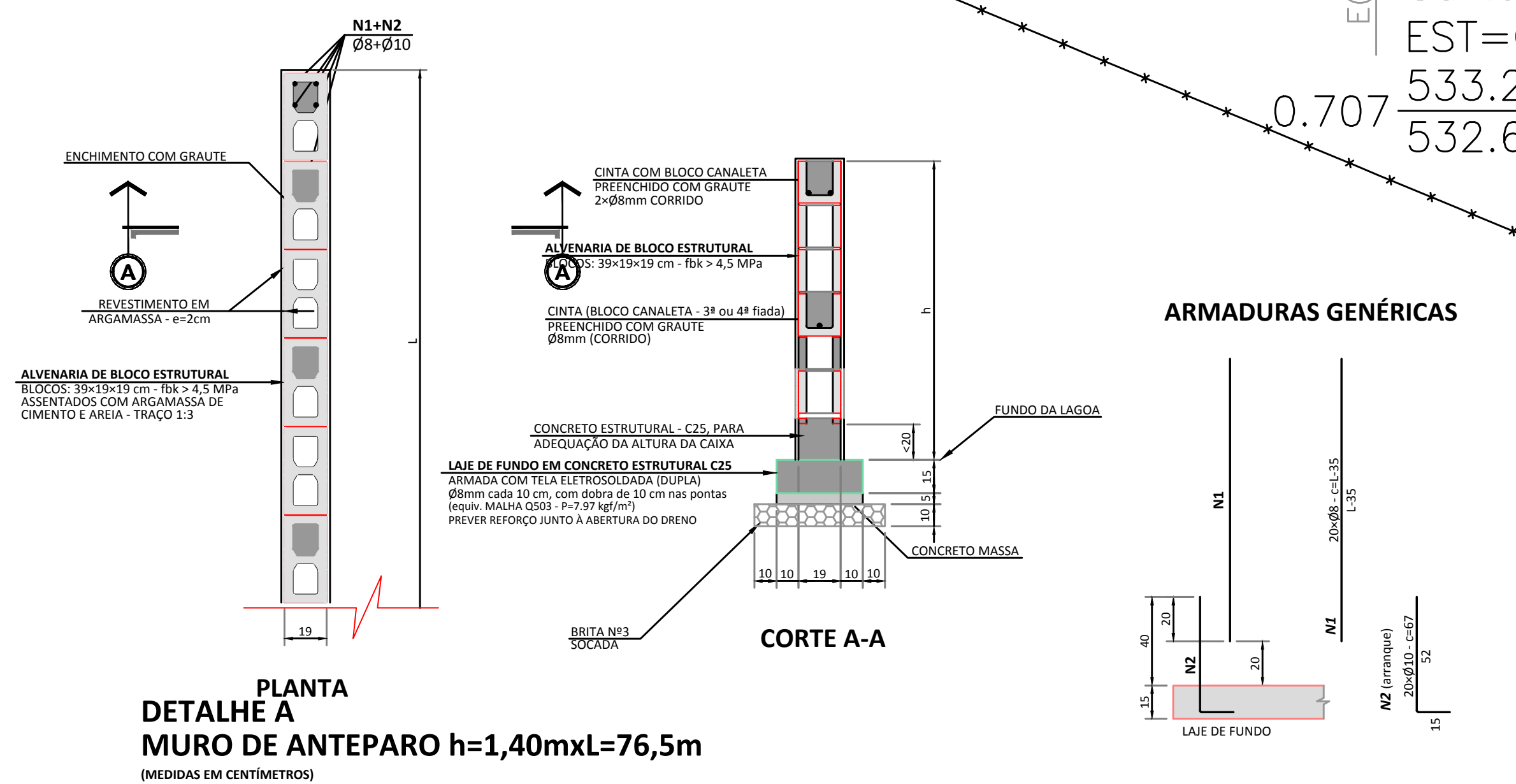
BLOCOS DE ANCORAGEM DE CONCRETO PARA CONEXÕES DE Ø > 100mm


1 CURVA DE 90°
L
H
D
D/2
B
b
CROQUIS ISOMETRICO DOS BLOCOS DE ANCORAGENS
1 – CURVA

BLOCOS DE ANCORAGENS DE CONCRETO SIMPLES PARA AS CONEXÕES DE DIAMETRO MAIOR DO QUE 100 mm DO EMISSÁRIO DE ESGOTO

CONEXÃO	QUANT.	H (m)	L (m)	B (m)	b (m)	VOLUME CONCRETO (m3)
CURVA 90° x 150 mm	02	0,55	0,40	0,70	0,30	0,103

CONSUMO MINIMO – 200 Kg DE CIMENTO / M3 DE CONCRETO
TRAÇO EM VOLUME – CIMENTO – AREIA – PEDRA – 1: 3: 6


N1+N2
Ø8+Ø10
ENCHIMENTO COM GRAUTE
REVESTIMENTO EM ARGAMASSA - e=2cm
ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL
BLOCOS: 39×19×19 cm - fbk > 4,5 MPa
ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3
19
L
A
CINTA COM BLOCO CANALETA PREENCHIDO COM GRAUTE 2×Ø8mm CORRIDO
ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL
BLOCOS: 39×19×19 cm - fbk > 4,5 MPa
CINTA (BLOCO CANALETA - 3ª ou 4ª fiada) PREENCHIDO COM GRAUTE Ø8mm (CORRIDO)
CONCRETO ESTRUTURAL - C25, PARA ADEQUAÇÃO DA ALTURA DA CAIXA
LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ESTRUTURAL C25
ARMADA COM TELA ELETROSOLDADA (DUPLA)
Ø8mm cada 10 cm, com dobra de 10 cm nas pontas
(equiv. MALHA Q503 - P=7.97 kgf/m²)
PREVER REFORÇO JUNTO À ABERTURA DO DRENO
FUNDO DA LAGOA
CONCRETO MASSA
BRITA Nº3 SOCADA
h
<20
15
5
10
10 10 19 10 10
ARMADURAS GENÉRICAS
N1
N2
20×Ø8 - c=L-35
L-35
N2 (arranque)
20×Ø10 - c=67
52
15
20
40
LAJE DE FUNDO

PLANTA

CORTE A-A

DETALHE A
MURO DE ANTEPARO h=1,40mxL=76,5m

(MEDIDAS EM CENTÍMETROS)
ESCALA: S/ESC.

RELAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA FLANGES

ORDEM	DESCRIÇÃO	PRESSÃO NOMINAL	ABREV.	MATERIAL	DN/mm	L(m)	QUANT.
	PORCA PARA PARAFUSOS	–	PPFIQ10	AÇO	M20	–	480
	PARAFUSOS PARA JUNTA COM FLANGES DN250	–	PPFIQ10	AÇO	M20	0,70	480
	ARRUELAS PARA JUNTA COM FLANGES DN250	–	PPFIQ10	AÇO	M20	–	480

RELAÇÃO DE PEÇAS

ORDEM	DESCRIÇÃO	PRESSÃO NOMINAL	ABREV.	MATERIAL	DN/mm	L(m)	QUANT.
15	FILTRO ANAERÓBIO TIPO CIRCULAR CONF. NBR 13969/1997	–	–	–	–	–	01
14	FOSSA SÉPTICA DE FORMA CILINDRICA CONF. NBR 7229/1982	–	–	–	–	–	01
13	TUBO PVC RÍGIDO ESGOTO PB JEI	–	–	PVC	100	53,00	–
12	REGISTRO COM PVC COM BOLSA	PN10	RPVC10	F°F°	250	–	09
11	CURVA 90° COM FLANGES	PN10	C90FF10	F°F°	250	–	10
10	TÊ COM FLANGES	PN10	TFF10	F°F°	250x250	–	18
09	CURVA 90° COM BOLSAS–JGS	PN10	C90JGS	FoFo	150	–	04
08	TUBO CILÍNDRICO	PN10	TCL	F°F°	250	5,80	08
07	TUBO CILÍNDRICO	PN10	TCL	F°F°	250	4,25	02
06	TUBO CILÍNDRICO	PN10	TCL	F°F°	250	3,00	05
05	TUBO CILÍNDRICO	PN10	TCL	F°F°	250	2,50	20
04	TUBO CILÍNDRICO	PN10	TCL	F°F°	250	2,00	05
03	TUBO DE PVC/DEFoFo PB JEI	–	–	PVC	150	223,0	–
02	TUBO PVC ESGOTO PB JEI	–	–	PVC	250	465,0	–
01	TUBO PVC PB JEI (EMISSÁRIO)	–	–	PVC	200	425,0	–

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

Festi & Festi Ltda. CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA – EPP

CLIENTE
CODEVASF

CLIENTE
CODEVASF

ENGº APARECIDO VANDERLEI FESTI
CREA 0601452451
ART: 28027230172785138

ENGº RICHARD GHUSSN
CREA 5060456867
ART: 28027230172921197

TÍTULO DO DESENHO
PROJETO HIDRÁULICO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PLANTA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE RIO DO PIRES

NOME DO ARQUIVO
ESG009-2-RPR-V02-HID-01.dwg

DATA: 13/07/2018
REV.: 00
FORMATO: A1
DESENHISTA PROJETISTA: CANAAN
DESENHO Nº: ESG009-2-RPR-V02-HID-01
ESCALA: 1:500
FOLHA: 01/07