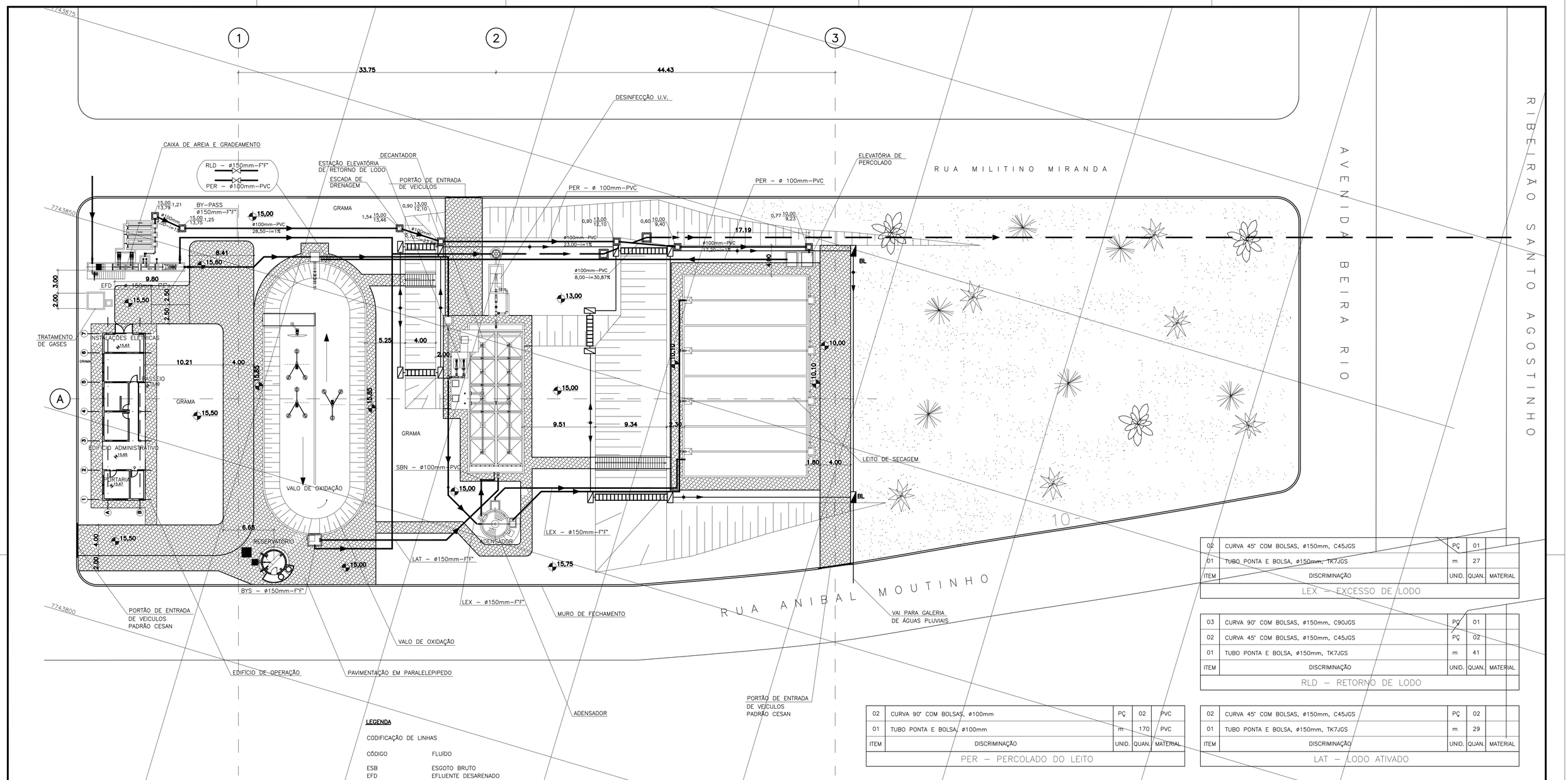

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN.	MATERIAL
02	CURVA 45° COM BOLSAS, ø150mm, C45JGS	PÇ	01	
01	TUBO PONTA E BOLSA, ø150mm, TK7JGS	m	27	

LEX – EXCESSO DE LODO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN.	MATERIAL
03	CURVA 90° COM BOLSAS, ø150mm, C90JGS	PÇ	01	
02	CURVA 45° COM BOLSAS, ø150mm, C45JGS	PÇ	02	
01	TUBO PONTA E BOLSA, ø150mm, TK7JGS	m	41	

RLD – RETORNO DE LODO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN.	MATERIAL
02	CURVA 90° COM BOLSAS, ø100mm	PÇ	02	PVC
01	TUBO PONTA E BOLSA, ø100mm	m	170	PVC

PER – PERCOLADO DO LEITO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN.	MATERIAL
02	CURVA 45° COM BOLSAS, ø150mm, C45JGS	PÇ	02	
01	TUBO PONTA E BOLSA, ø150mm, TK7JGS	m	29	

LAT – LODO ATIVADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN.	MATERIAL
04	TÊ COM BOLSAS, ø150mm, TJGS	PÇ	03	F°F°
03	CURVA 90° COM BOLSAS, ø150mm, C90JGS	PÇ	02	F°F°
02	CURVA 45° COM BOLSAS, ø150mm, C45JGS	PÇ	01	F°F°
01	TUBO PONTA E BOLSA, ø150mm, TK7JGS	m	48	F°F°

LDA – LODO ADENSADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN.	MATERIAL
03	TÊ COM BOLSAS, ø150mm, TJGS	PÇ	01	
02	CURVA 90° COM BOLSAS, ø150mm, C90JGS	PÇ	04	
01	TUBO PONTA E BOLSA, ø150mm, TK7JGS	m	104	

BYS – BY–PASS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN.	MATERIAL
02	CURVA 90° COM BOLSAS, ø100mm	PÇ	02	F°F°
01	TUBO PONTA E BOLSA, ø100mm	m	8	PVC

SBN – SOBRENADANTE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUAN.	MATERIAL
02	CURVA 45° COM BOLSAS, ø150mm, C45JGS	PÇ	02	
01	TUBO PONTA E BOLSA, ø150mm, TK7JGS	m	18	

EFD – EFLUENTE DESARENADO

LISTA DE MATERIAIS

LEGENDA

CODIFICAÇÃO DE LINHAS

CÓDIGO	FLUÍDO
ESB	ESGOTO BRUTO
EFD	EFLUENTE DESARENADO
EFT	EFLUENTE TRATADO
SBN	SOBRENADANTE
	BY–PASS
	RETORNO DE LODO
	LODO ADENSADO
PER	PERCOLADO DO LEITO
LEX	EXCESSO LODO
LAT	LODO ATIVADO

MATERIAIS

F°F°	FERRO FUNDIDO DUCTIL
PVC	CLORETO DE POLIVINILA
PEAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

SISTEMA

———	FASE LÍQUIDA
———	FASE SÓLIDA
———	BY–BASS

1 – 7 = 0.10
2 – 7 = 0.20
3 – 7 = 0.40
4 – 7 = 0.25
5 – 7 =0.50
6 – 7 = 0.10
7 – 7 = 0.20
8 – 7 = 0.20
10 – 7 = 0.40
158 – 7 = 0.10
115– 7 = 0.20
140 – 7 = 0.20
160 – 7 = 0.20
166 – 7 =0.20
253 – 7 = 0.10

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
03		ALTERAÇÃO NO TRATAMENTO PRELIMINAR	ELIANE			ABR/10
02		ADEQUAÇÃO DA ETE, CONFORME ALTERAÇÃO DO TERRENO	ELIANE			JAN/10
01		ACRÉSCIMO DE MAIS 01 (UM) AERADOR	SUE			MAR/08

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 NAO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Consórcio enger Etep

PROJETADO: MARIO LABEGALINI
CREA: 156293/D REGIÃO: SP
DESENHO: ELIANE AMITE
DATA: 18 /09 /2007

COORDENADOR: ARTUR NEVES
CREA: 15552/78 REGIÃO: ES
Nº DES. PROJETISTA: CEEAL.DS.09.H.TE.013/03

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JAIR A. DA SILVA PRADO
CREA: 45868/D REGIÃO: SP ART Nº: ____ DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO
CREA: 083634/D REGIÃO: SP ART Nº: ____ DATA: / /

PROJETO: águas limpas

EMISSÃO CESAN	DATAS
VERIFICADO: ENG° NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO: ENG° SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA: ENG° JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /

CESAN – Qualidade em Saneamento

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: | BAIRRO: SANTO AGOSTINHO

NOME DO EMPREENDIMENTO:
PROJETO 09 – IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA–CENTRO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE VIANA – ETE VIANA
REDES EXTERNAS

ESCALA: 1/250 | FOLHA: 01 / 01 | Nº CESAN A–048–000–92–5–XX–0069 | REV: 03