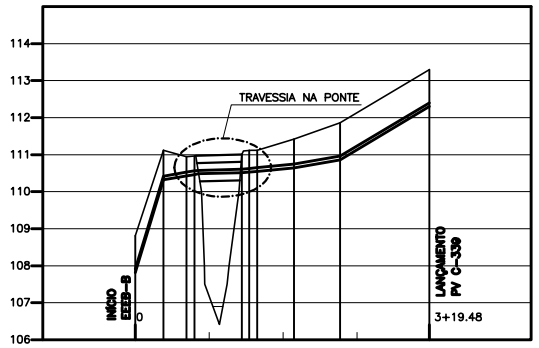
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

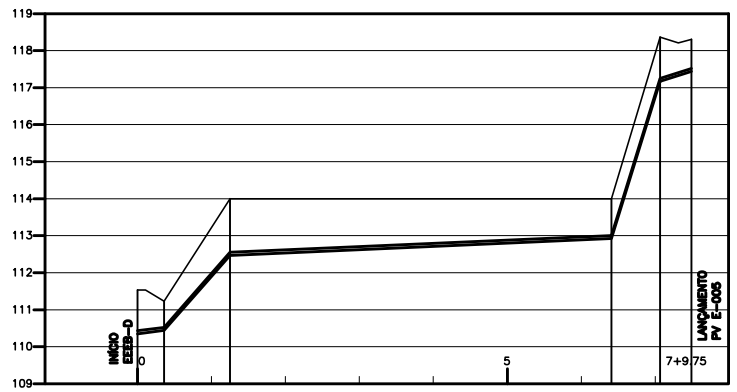
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1
REST.COLOR		0,25



ESTACA		0+00	0+7.6	0+13.88	0+15.88	1+8.80	1+11.30	1+13.01	2+2.93	2+15.38	3+19.48
EXTENSÃO PARCIAL (m)			7.60	6.28	12.82	9.92	12.45	24.10			
EXTENSÃO ACUMULADA (m)			7.60	13.88	28.80	42.93	55.38	79.48			
COTAS	TERRENO (m)	108.812	111.120	110.945 / 110.960	15.88 / 2.01	111.018 / 111.120	111.420	111.860	113.300		
COTAS	G.I. TUBO (m)	107.812	110.320	110.429 / 110.463		110.512 / 110.550	110.643	110.860	112.300		
DECLIVIDADE (%)			-33.00	6.28 / -1.74	-0.31	2.00 / -1.74	-0.94	-1.74	-5.98		
DESENVOLVIMENTO		7.94			12.41	9.92	12.46	24.14			
MATERIAL/ DIÂMETRO (mm)		DN 100 – F'F'									

TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB–A
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA VERT.: 1:100
HOR.: 1:1000



ESTACA		0+00	0+7.26	1+5.02	6+8.19	7+1.34	7+9.75
EXTENSÃO PARCIAL (m)		7.26	17.76	103.17	13.15	8.41	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)		7.26	25.02	128.19	141.34	149.75	
COTAS	TERRENO (m)	111.531	111.228	114.000	114.000	118.365	118.308
COTAS	G.I. TUBO (m)	110.351	110.441	112.920	112.924	117.171	117.441
DECLIVIDADE (%)		-1.24	-11.42	-0.44	-32.29	-3.21	
DESENVOLVIMENTO		7.27	17.98	103.17	13.86	8.41	
MATERIAL/ DIÂMETRO (mm)		DN 80 – F'F'					

TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB–D
PERFIL LONGITUDINAL

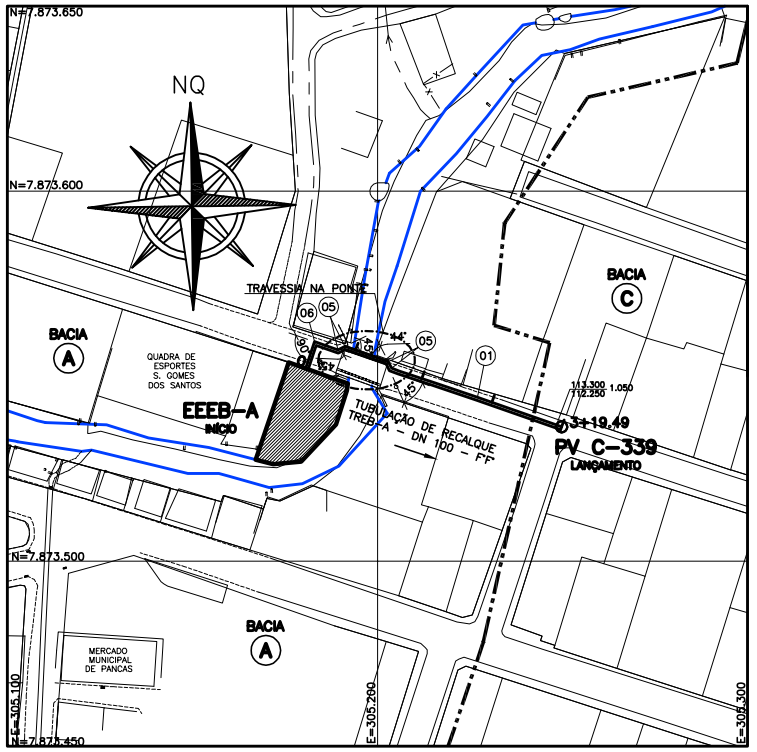
ESCALA VERT.: 1:100
HOR.: 1:1000

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE A

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
01	TUBO COM PONTA E BOLSA TK7 JE	M	F'F'	100	79.48	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	200	–	DRENAGEM
	CONEXÕES					
03	CURVA 11° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F'F'	100	–	
04	CURVA 22° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F'F'	100	–	
05	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F'F'	100	04	
06	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F'F'	100	01	
	ACESSÓRIOS					
	A JE	PÇ	BORRACHA	100	41	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	–	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16X80	–	

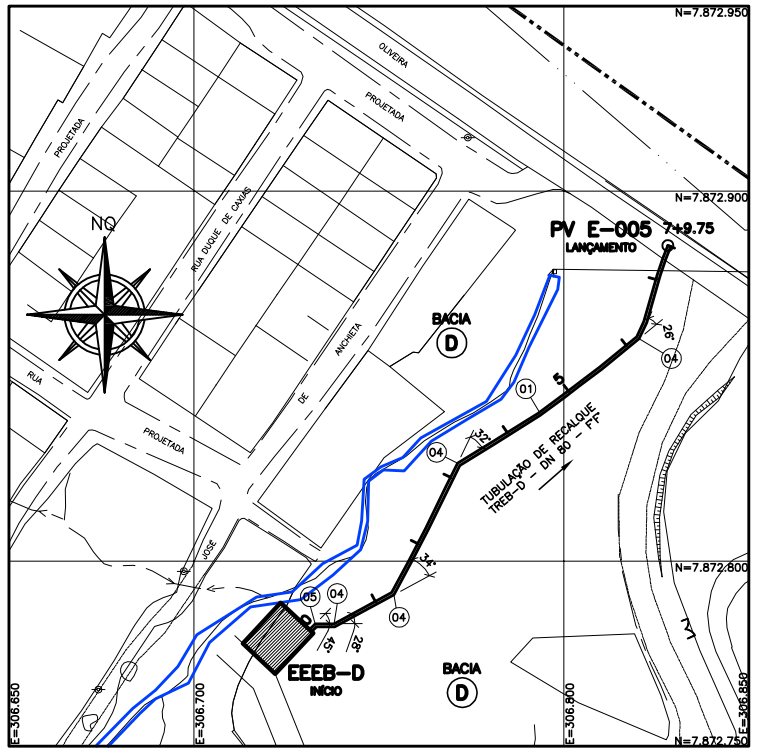
LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
01	TUBO COM PONTA E BOLSA TK7 JE	M	F'F'	80	149.75	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	200	–	DRENAGEM
	CONEXÕES					
03	CURVA 11° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F'F'	80	–	
04	CURVA 22° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F'F'	80	04	
05	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F'F'	80	01	
06	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F'F'	80	–	
	ACESSÓRIOS					
	A JE	PÇ	BORRACHA	80	41	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	–	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16X80	–	



TUBULAÇÃO DE RECALQUE A
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:1000



TUBULAÇÃO DE RECALQUE D
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:1000

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO
- LINHA DO TERRENO
- VENTOSAS
- DESCARGAS
- BACIA Nº — NOME DA SUB–BACIA

NOTAS

1–COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
2–CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

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
		1	ENCIBRA	CONFORME ANÁLISE DA CESAN	VINICIUS	–	–	MAI/10

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: ENCIBRA S. A. — Estudos e Projetos de Engenharia

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE DE JESUS SILVA	RENAN CARATTI ALVES
CREA: 6432/D REGIÃO: ES	CREA: 0601159890 REGIÃO: SP
DESENHO: VINICIUS S. COSTA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 25/04/2010	0913–B–PE–HID–DE–301

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES
CREA 0601159890 REGIÃO SP ART nº 20100005488 DATA 09/08/2009

EMISSÃO CESAN — DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO: ENCIBRA
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JR
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILV

CESAN

MUNICÍPIO: PANCAS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

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

TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO – TREB–A E TREB–D
PROJETO HIDRÁULICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 01	C–022–000–96–5–XX–0001	01