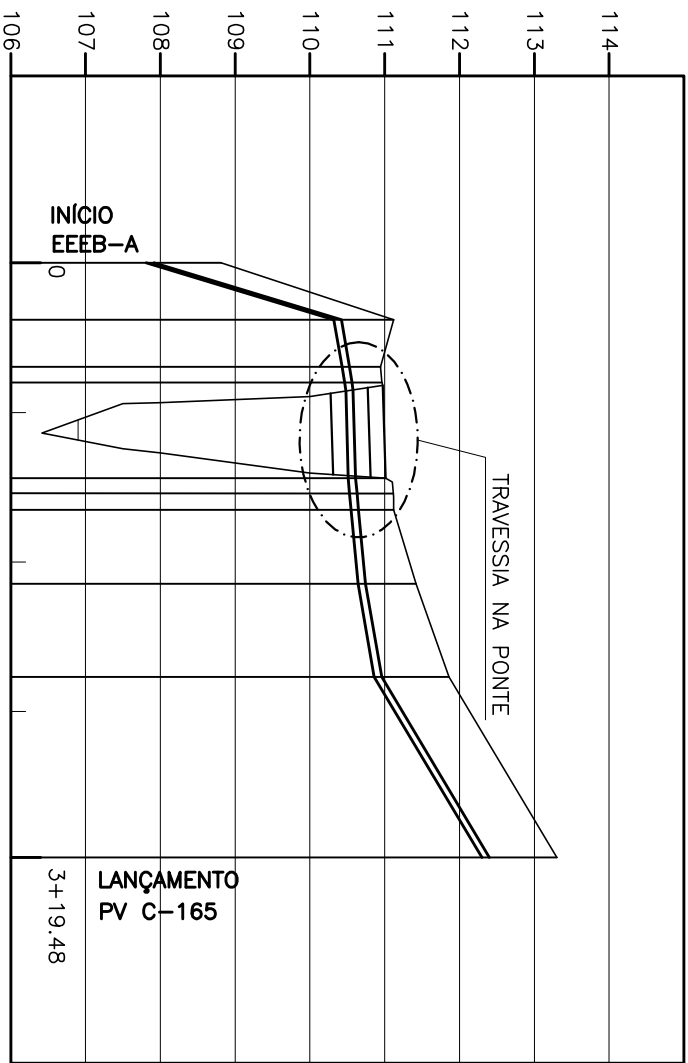


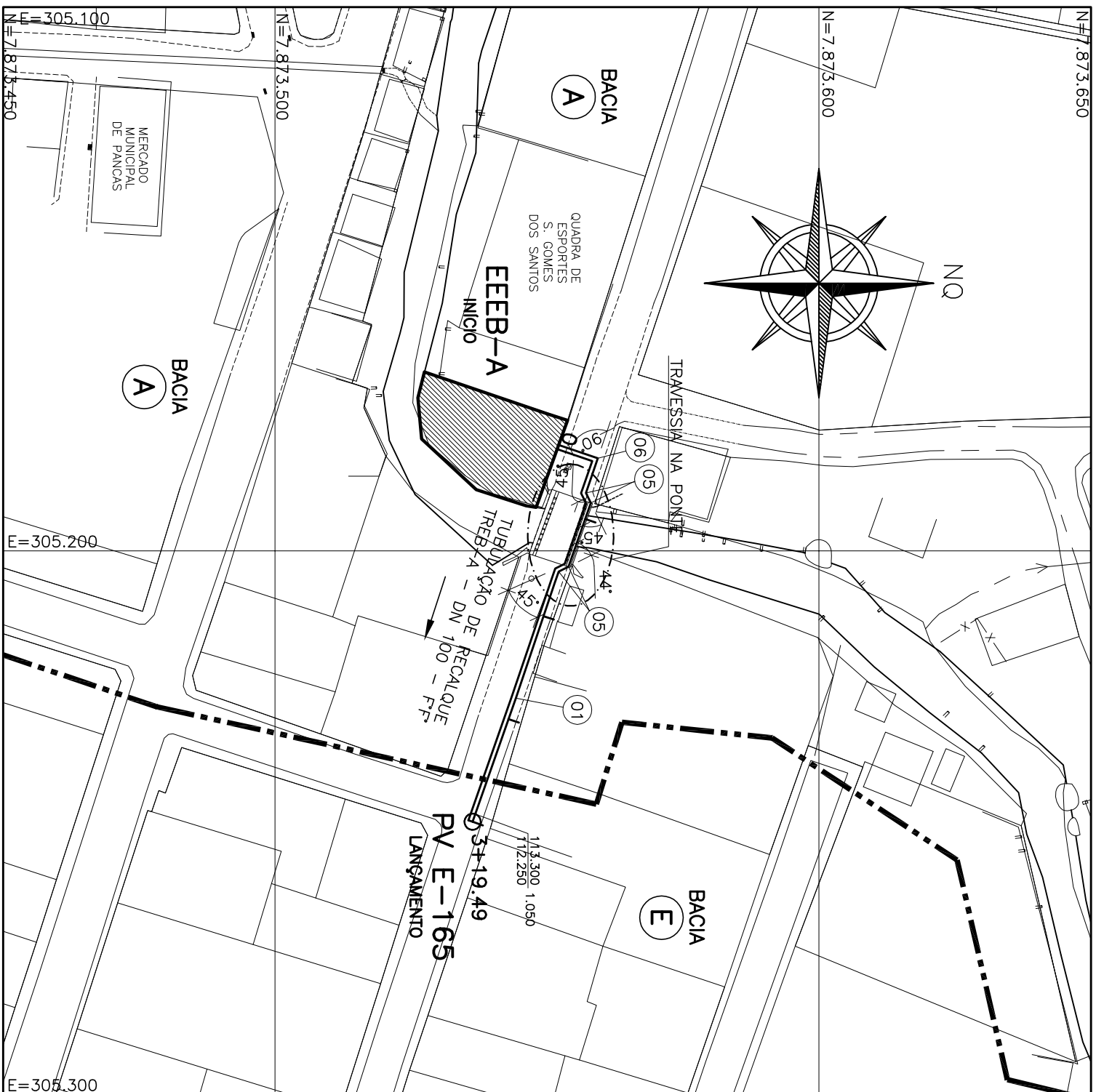


ESTACA	EXTENSÃO PARCIAL (m)	EXTENSÃO ACUMULADA (m)	COTAS		DECLIVIDADE (%)	DESENVOLVIMENTO	MATERIAL / DIÂMETRO (mm)	DN 100 - F.F.	
			TERRENO (m)	C/L. TUBO (m)					
	0+00		108.812	108.812					
	0+7,6	7.506,24	110.120	110.120	-33,00				
	0+13,86	13.88	110.945	110.945	-1,74				
	0+15,86	15,86	110.960	110.960	-1,70				
	1+8,86	12,82	110.510	110.510	6,28	7,94			
	1+11,35	11,35	110.530	110.530	1,60	1,70			
	1+13,01	28,80	110.550	110.550					
	2+2,93	9,92	111.120	111.120	12,41	9,92			
	2+15,38	12,45	111.420	111.420	-0,33	0,34			
	3+19,48	24,10	110.860	110.860	-5,08	1,74			
		79,48	112.300	113.300	24,14				

TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB-A
PERFIL LONGITUDINAL

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

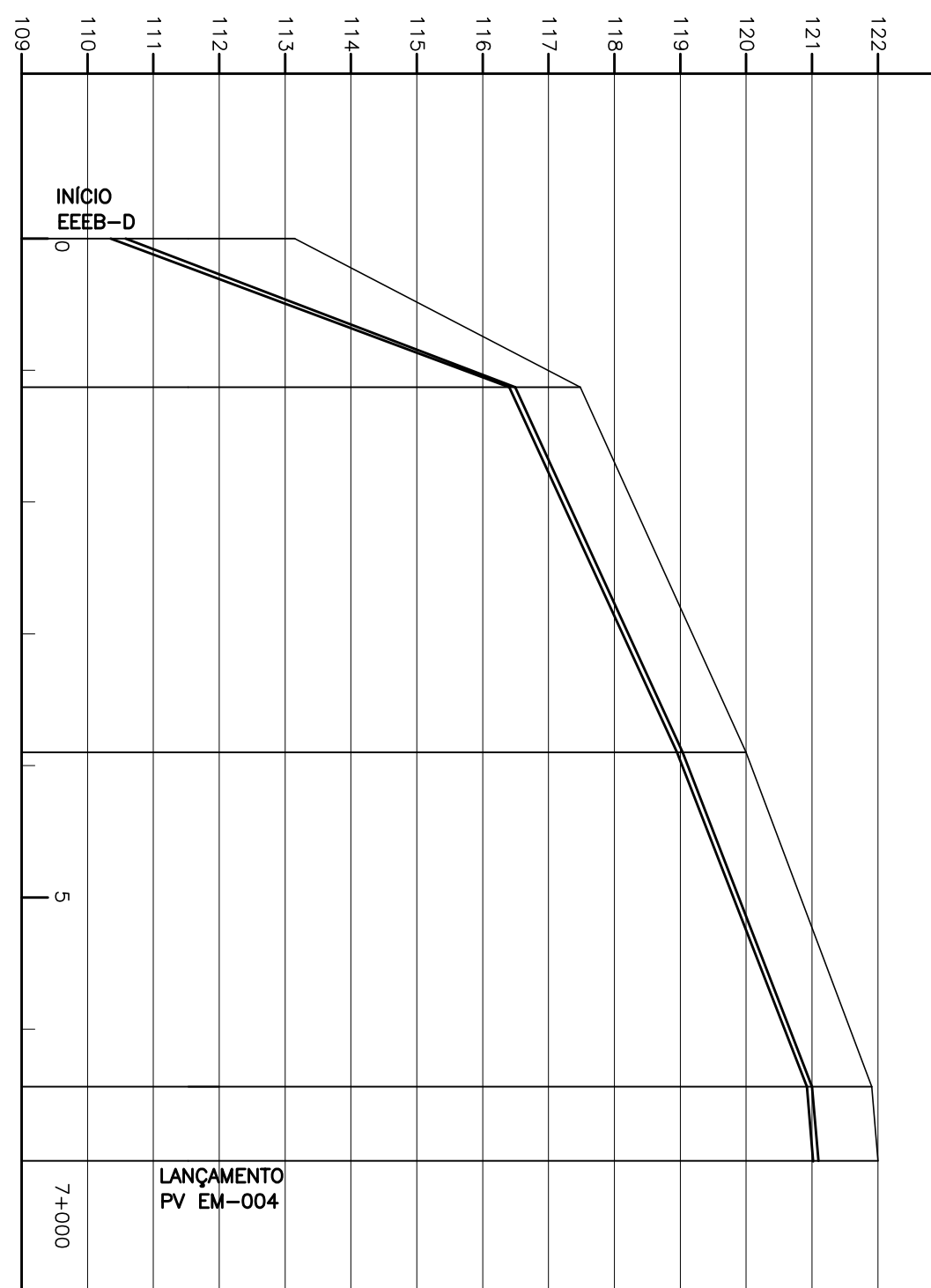
HOR.: 1:100C



TUBULAÇÃO DE RECALQUE A
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:1000

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERENCIA		REVISÃO						
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		03	GESAN	MODIFICAÇÃO RECALQUE D	ABA	-	-	DEZ/15
		02	ENGBRA	ENTREGA FINAL	VINCULUS	-	-	ABR/11
		01	ENGBRA	CONFORME ANALISE DA GESAN	VINCULUS	-	-	MAI/10

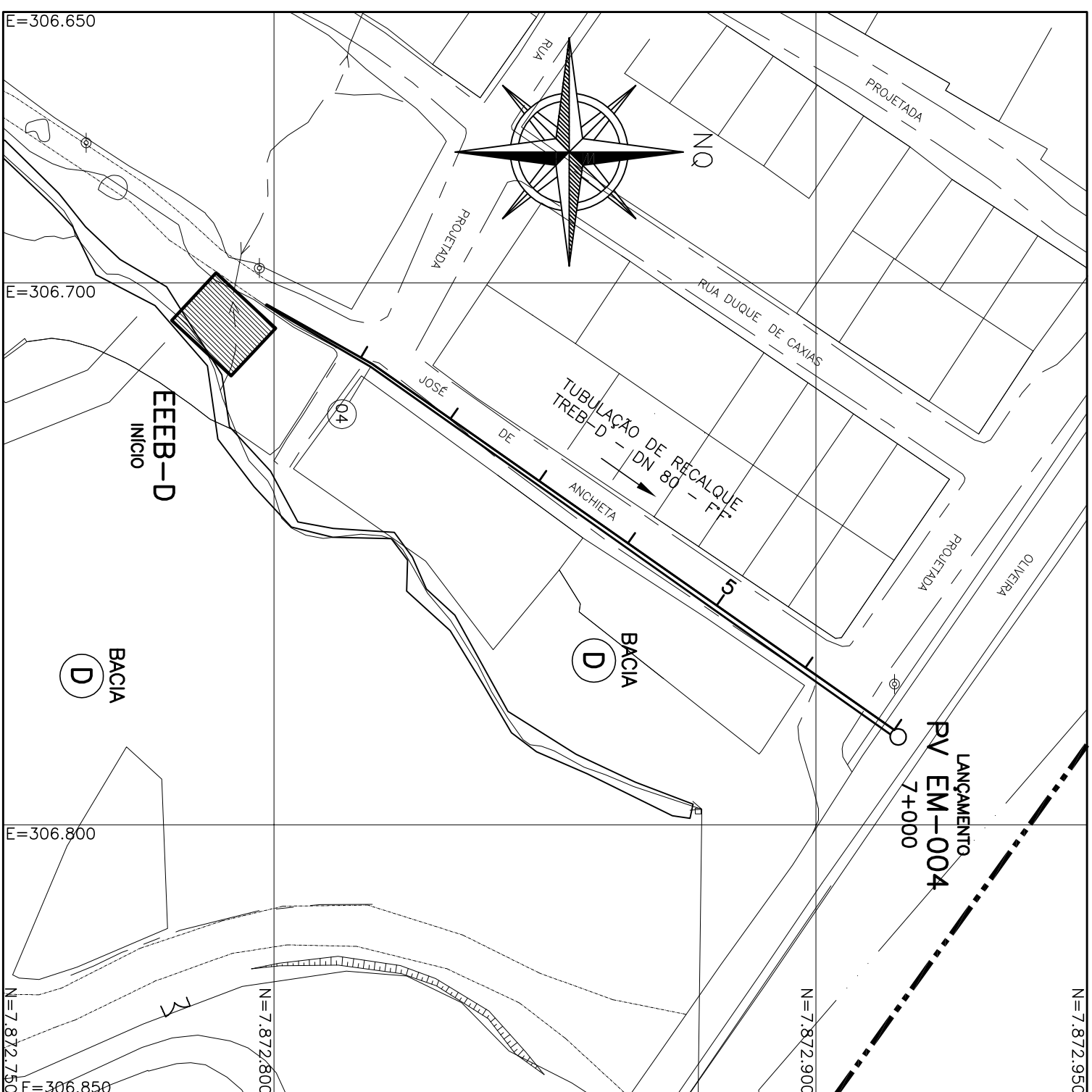


ESTACA		0+00		1+2.55		3+17.97		6+8.72		7+000	
EXTENSO PARCIAL (m)		22.55		55.42		50.75		11.28			
EXTENSO ACUMULADO (m)		22.55		77.97		128.72		140.00			
COTAS		113.146		117.480		120.000		121.905		122.000	
	TERRENO (m)										
	GL. TUBO (m)	110.351		116.403		118.948		120.922		121.016	
DECLIVIDADE (%)		-29.02		-4.58		-3.88		-0.84			
DESESNOLVIMENTO		64.59		60.98		54.45		11.31			
MATERIAL / DIÁMETRO (mm)		DN 80 - F72									

TUBULAÇÃO DE RECALQUE – TREB-D

ESCALA VERT.: 1:100
HOB.: 1:1000

HOR.: 1:1000



TUBULAÇÃO DE RECALQUE D
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:1000

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMISSÃO CESAN	
RECEBIDO: ____/____/____		PROJETOADO: _____	
Nº DOC: _____ ASS: _____		CREA: _____	
APROVAÇÃO CESAN:		DESENHADO: _____	
ASS: _____ MATR.: _____		VERIFICADO: _____	
UNID.: _____ DATA: ____/____/____		DIVISÃO: _____	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		GERÊNCIA: _____	
EMITENTE:		PROJETOADO: _____	
		CREA: _____	
ENGENHA S. A. Engenheiros e Arquitetos de Engenharia		DESENHADO: _____	
PROJETOADO:		VERIFICADO: _____	
SABONE DE JESUS SILVA		DIVISÃO: _____	
COORDENADOR:		GERÊNCIA: _____	
REINALD CARVALI ALVES		PROJETOADO: _____	
CREA: 64352/D REGIÃO I/EB		CREA: 6801159892 REGIÃO II/SE	
DESENHO: ANTONIO S. COSTA		Nº DES. PROJETISTA:	
DATA: 05/04/2011		0913-B-PE-IB-DE-301	
PROJ. TÉCNICO		RUBEN CARVALI ALVES	
CREA 9601159892 REGIÃO II/ SE nº 20100000486		DATA 09/09/2009	

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE A						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TUBO COM FOLIA E BOLSA TK7 JE	M	FT	100	79,48	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	200	-	DEGRADAR
CONEXÕES						
03	CURA 11" JUNTA ELASTICA	PQ	FT	100	-	
04	CURA 22" JUNTA ELASTICA	PQ	FT	100	-	
05	CURA 45" JUNTA ELASTICA	PQ	FT	100	04	
06	CURA 90" JUNTA ELASTICA	PQ	FT	100	01	
ACESSÓRIOS						
	A JE		BRASOCHA	100	41	
	ABF 10		BRASOCHA	50	-	
	PPF 10		AÇO	16x80	-	

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE D						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TUBO COM FOLIA E BOLSA TK7 JE	M	FT	80	140,00	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	200	-	DEGRADAR
CONEXÕES						
03	CURA 11" JUNTA ELASTICA	PQ	FT	80	01	
04	CURA 22" JUNTA ELASTICA	PQ	FT	80	-	
05	CURA 45" JUNTA ELASTICA	PQ	FT	80	-	
06	CURA 90" JUNTA ELASTICA	PQ	FT	80	-	
ACESSÓRIOS						
	A JE		BRASOCHA	80	28	
	ABF 10		BRASOCHA	50	-	
	PPF 10		AÇO	16x80	-	

<

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE A						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TUBO COM PONTA E BOLA, 107 JE	M	F7F	100	79,48	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	200	-	DEGRADADA
CONEXÕES						
03	CURVA 11" JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F7F	100	-	
04	CURVA 22" JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F7F	100	-	
05	CURVA 45" JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F7F	100	04	
06	CURVA 90" JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F7F	100	01	
ACESSÓRIOS						
	A. JE		BORRACHA	100	41	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	-	
	PPF 10	PÇ	X20	16x80	-	

LISTA DE MATERIAL DO RECALQUE D						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TUBO COM PONTA E BOLSA 1X7 JE	M	F.F.	80	140,00	
02	MANILHA DE CONCRETO	M	CONCRETO	200	-	PRODUCIR
CONEXÕES						
03	CURVA 11° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	80	01	
04	CURVA 22° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	80	-	
05	CURVA 45° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	80	-	
06	CURVA 90° JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F.F.	80	-	
ACESSÓRIOS						
A JE			BORRACHA	80	28	
ABR 10		PÇ	BORRACHA	50	-	
PPF 10		PÇ	XÇO	16X80	-	

LEGENDA:

TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO

LINHA DO TERRENO

VENTOSAS

DESCARGAS

NOME DA SUB-BACIA

NOTAS

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

ADIDAS NO LOCAL.

MUNICÍPIO: PANÓAS		DISTRITO: SEDE		BARRIO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: APLICAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO DE PANÓAS					
TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO – TREB-A E TREB-D PROJETO HIDRÁULICO PLANTA E PERFIL					
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REC		
INDICAÇÃO	01 / 01	C-022-000-96-5-X4-0001	0.		