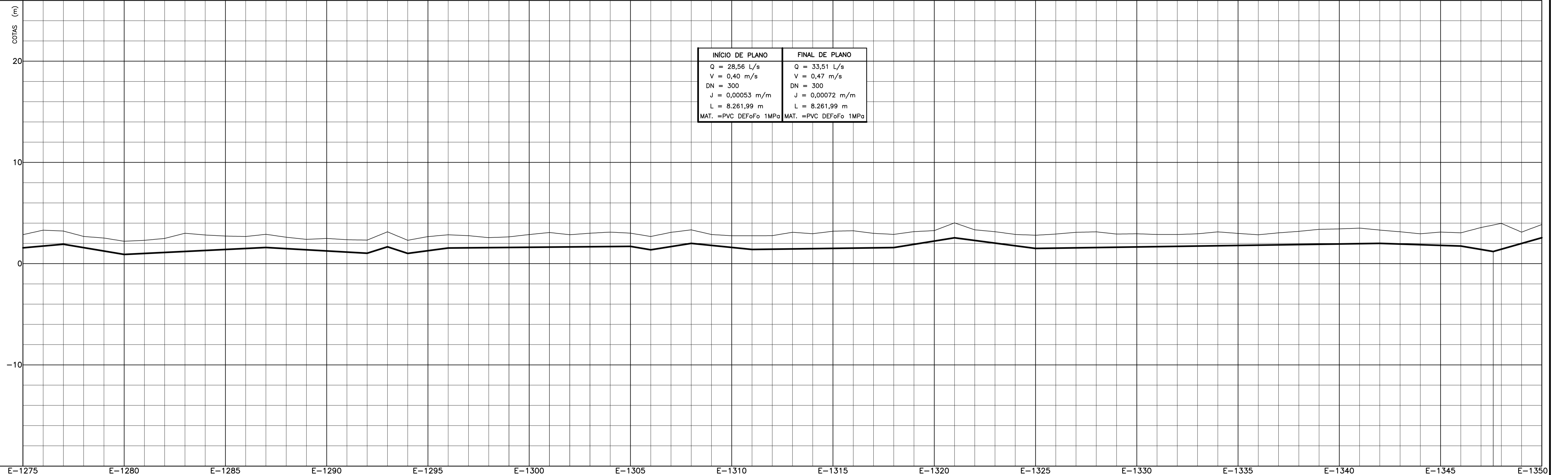


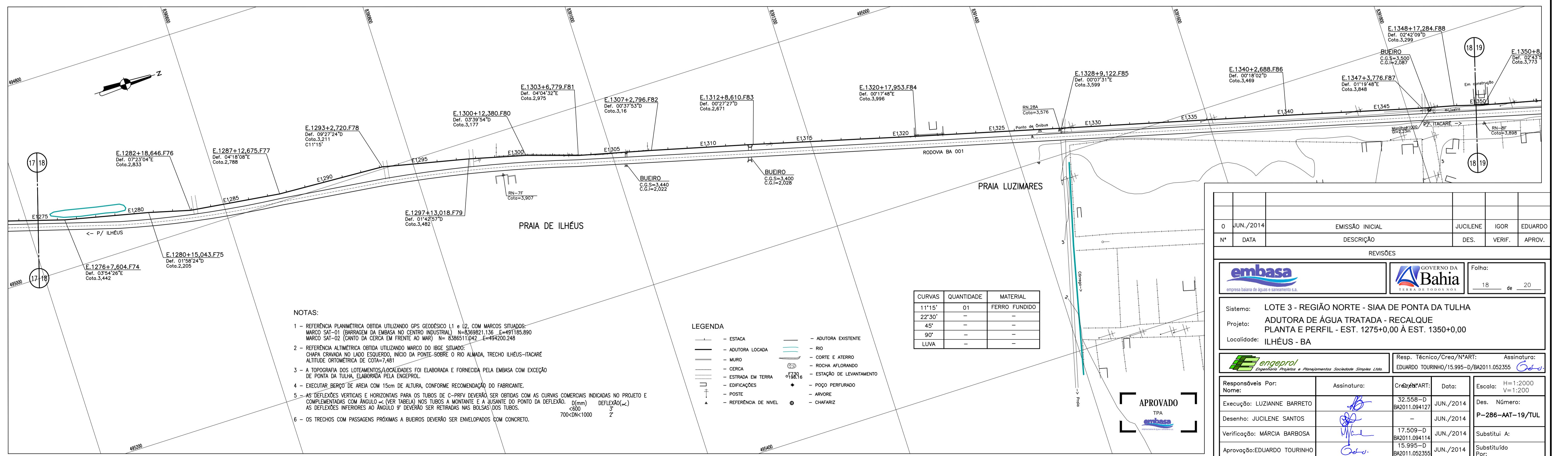
**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA  
PERFIL LONGITUDINAL**

ESCALAS: H=1:2000 / V=1:200



INÍCIO DE PLANO	FINAL DE PLANO
Q = 28,56 L/s	Q = 33,51 L/s
V = 0,40 m/s	V = 0,47 m/s
DN = 300	DN = 300
J = 0,00053 m/m	J = 0,00072 m/m
L = 8,261,99 m	L = 8,261,99 m
MAT. =PVC DEFOFO 1MPa	MAT. =PVC DEFOFO 1MPa

ESTACAS	COTAS (m)	TERRENO	C.G.I.E	LEITO	EXTENSÃO (m)	DECLIVIDADE (m/m)	DIÂMETRO (mm)	MATERIAL / CLASSE
E-1275	1,41	1,36	2,86	1,41	40	0,009	300	PVC DEFOFO / 1MPa
E-1277	1,77	1,92	3,22	1,77	60	-0,0182		
E-1280	0,76	0,91	2,21	0,76	140	0,0491		
E-1287	1,45	1,60	2,90	1,45	100	-0,0057		
E-1292	0,88	1,03	2,33	0,88	20	0,0185		
E-1293	1,52	1,67	3,14	1,52	20	-0,0029		
E-1294	0,86	1,01	2,31	0,86	40	0,015		
E-1296	1,40	1,55	2,85	1,40	180	0,0089		
E-1305	1,56	1,71	3,01	1,56	20	-0,0127		
E-1306	1,21	1,36	2,68	1,21	40	0,0186		
E-1308	1,85	2,00	3,34	1,85	60	-0,0103		
E-1311	1,25	1,40	2,75	1,25	140	0,0136		
E-1316	1,44	1,59	2,89	1,44	60	0,0106		
E-1320	2,40	2,55	4,03	2,40	80	-0,0112		
E-1325	1,35	1,50	2,81	1,35	340	0,0146		
E-1342	1,85	2,00	3,32	1,85	112	-0,0074		
E-1347+12,0	1,05	1,20	3,80	1,05	48	0,0283		
E-1350	2,41	2,56	3,86	2,41				



- NOTAS:**
- REFERÊNCIA PLANIMÉTRICA OBTIDA UTILIZANDO GPS GEODÉSICO L1 e L2, COM MARCOS SITUADOS: MARCO SAT-01 (BARRAGEM DA EMBASA NO CENTRO INDUSTRIAL) N=8369821,136 E=491185,890 MARCO SAT-02 (CANTO DA CERCA EM FRENTE AO MAR) N= 8386511,042 E=494200,248
  - REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA OBTIDA UTILIZANDO MARCO DO IBGE SITUADO: CHAPA ORIANA NO LADO ESQUERDO, INÍCIO DA PONTE SOBRE O RIO ALAMANDA, TRECHO ILHÉUS-ITACARE ALTITUDE ORTOMÉTRICA DE COTA=7,481
  - A TOPOGRAFIA DOS LOTEAMENTOS/LOCALIDADES FOI ELABORADA E FORNECIDA PELA EMBASA COM EXCEÇÃO DE PONTA DA TULHA, ELABORADA PELA ENGEPROL.
  - EXECUTAR BERÇO DE AREIA COM 15cm DE ALTURA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE.
  - AS DEFLEXÕES VERTICAIS E HORIZONTAIS PARA OS TUBOS DE C-PRV DEVERÃO SER OBTIDAS COM AS CURVAS COMERCIAIS INDICADAS NO PROJETO E COMPLEMENTADAS COM ÂNGULO < (VER TABELA) NOS TUBOS A MONTANTE E A JUSANTE DO PONTO DA DEFLEXÃO. (0,1mm) DEFLEXÃO(<) AS DEFLEXÕES INFERIORES AO ÂNGULO < DEVERÃO SER RETIRADAS NAS BOLSAS DOS TUBOS. <600 <300 <200 <100
  - OS TRECHOS COM PASSAGENS PRÓXIMAS A BUENOS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO.

**LEGENDA**

—	ESTACA	—	ADUTORA EXISTENTE
—	ADUTORA LOCADA	—	RIO
—	MURO	—	CORTE E ATERRO
—	CERCA	—	ROCHA AFLORANDO
—	ESTRADA EM TERRA	—	ESTACÃO DE LEVANTAMENTO
—	EDIFICAÇÕES	—	POÇO PERFURADO
—	POSTE	—	ARVORE
—	REFERÊNCIA DE NÍVEL	—	CHAFARIZ

CURVAS	QUANTIDADE	MATERIAL
11'15"	01	FERRO FUNDIDO
22'30"	—	—
45"	—	—
90"	—	—
LUVIA	—	—

0 JUN./2014	EMISSION INICIAL	JUCILENE	IGOR	EDUARDO	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.
REVISÕES					
<b>embasa</b> <small>empresã baiana de água e saneamento s.a.</small>		<b>GOVERNO DA Bahia</b> <small>TERMO DE FUNDADAÇÃO</small>		Folha: 18 de 20	
Sistema: LOTE 3 - REGIÃO NORTE - SIAA DE PONTA DA TULHA					
Projeto: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - RECALQUE PLANTA E PERFIL - EST. 1275+0,00 À EST. 1350+0,00					
Localidade: ILHÉUS - BA					
<b>engeprol</b> <small>Engenharia Projetos e Planejamento Sociotécnico Simples Ltda.</small>		Resp. Técnico/Crea/NºART: EDUARDO TOURINHO/15.995-D/BA2011.052355		Assinatura:	
Responsáveis Por:	Assinatura:	Crea/NºART:	Data:	Escala:	Des. Número:
Execução: LUIZIANNE BARRETO		32.558-D BA2011.094127	JUN./2014	H=1:2000 V=1:200	P-286-AAT-19/TUL
Desenho: JUCILENE SANTOS		—	JUN./2014		
Verificação: MÁRCIA BARBOSA		17.509-D BA2011.094114	JUN./2014		Substituído A:
Aprovação: EDUARDO TOURINHO		15.995-D BA2011.052355	JUN./2014		Substituído Por:

**APROVADO**  
TPA