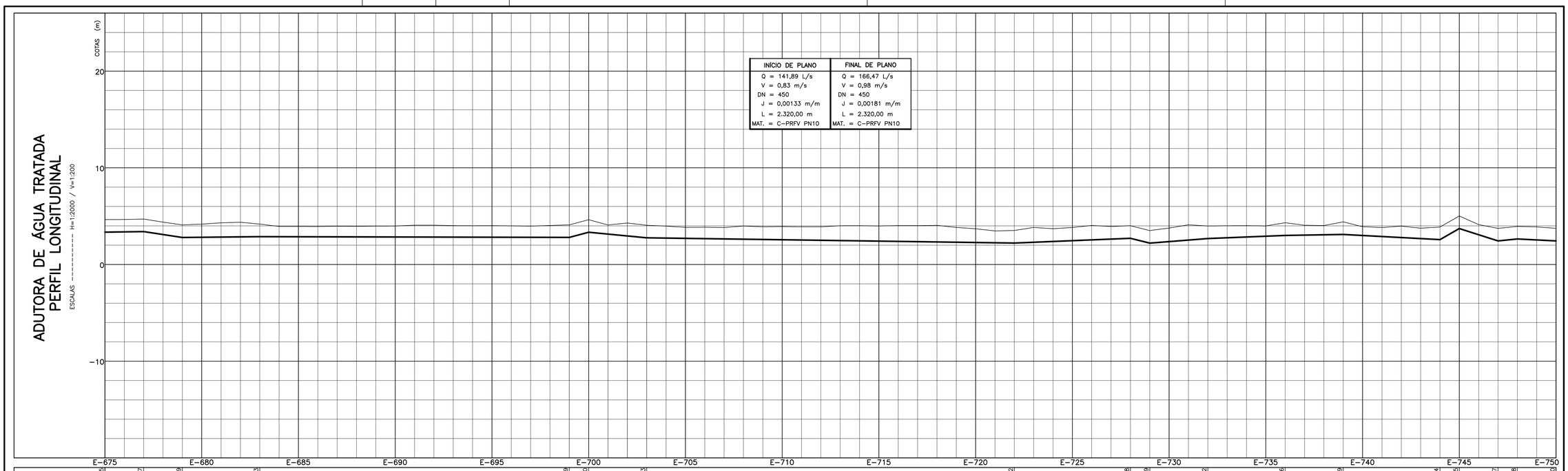
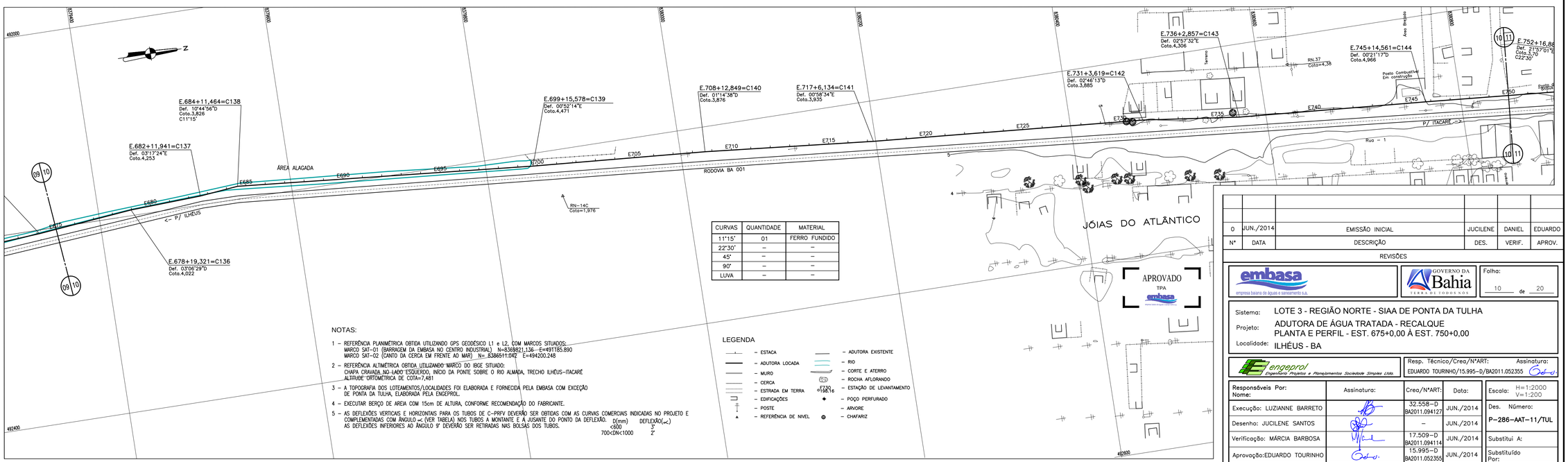
# ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
## PERFIL LONGITUDINAL

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




| INÍCIO DE PLANO | FINAL DE PLANO |
|---|---|
| Q = 141,89 L/s | Q = 166,47 L/s |
| V = 0,83 m/s | V = 0,98 m/s |
| DN = 450 | DN = 450 |
| J = 0,00133 m/m | J = 0,00181 m/m |
| L = 2.320,00 m | L = 2.320,00 m |
| MAT. = C−PRFV PN10 | MAT. = C−PRFV PN10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESTACAS | | E−675 | E−677 | E−679 | E−683 | E−699 | E−700 | E−703 | E−722 | E−728 | E−729 | E−732 | E−736 | E−739 | E−744 | E−745 | E−747 | E−748 | E−750 |
| COTAS (m) | TERRENO | 4,65 | 4,70 | 4,10 | 4,18 | 4,10 | 4,64 | 4,06 | 3,52 | 4,01 | 3,51 | 3,98 | 4,32 | 4,41 | 3,88 | 5,02 | 3,74 | 3,94 | 3,74 |
| | C.G.I.E | 3,35 | 3,40 | 2,80 | 2,88 | 2,80 | 3,34 | 2,76 | 2,22 | 2,71 | 2,21 | 2,68 | 3,00 | 3,11 | 2,58 | 3,72 | 2,44 | 2,64 | 2,44 |
| | LEITO | 3,20 | 3,25 | 2,65 | 2,73 | 2,65 | 3,19 | 2,61 | 2,07 | 2,56 | 2,06 | 2,53 | 2,85 | 2,96 | 2,42 | 3,57 | 2,29 | 2,49 | 2,29 |
| EXTENSÃO (m) | | 40 | 40 | 80 | 320 | 20 | 60 | 380 | 120 | 20 | 60 | 80 | 60 | 100 | 20 | 40 | 20 | 40 | |
| DECLIVIDADE (m/m) | | .00142 | −.01517 | .00106 | −.00025 | .02875 | −.0096 | −.00142 | .00412 | −.0252 | .00788 | .004 | .000183 | −.00530 | .0571 | −.03395 | .0101 | −.005 | |
| DIÂMETRO (mm) | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIAL / CLASSE | | C−PRFV / PN10 SN 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |




| CURVAS | QUANTIDADE | MATERIAL |
|---|---|---|
| 11°15' | 01 | FERRO FUNDIDO |
| 22°30' | – | – |
| 45° | – | – |
| 90° | – | – |
| LUVA | – | – |

NOTAS:

1 – REFERÊNCIA PLANIMÉTRICA OBTIDA UTILIZANDO GPS GEODÉSICO L1 e L2, COM MARCOS SITUADOS:
MARCO SAT−01 (BARRAGEM DA EMBASA NO CENTRO INDUSTRIAL) N=8368821,136 E=491185,890
MARCO SAT−02 (CANTO DA CERCA EM FRENTE AO MAR) N= 8386511,042 E=494200,248

2 – REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA OBTIDA UTILIZANDO MARCO DO IBGE SITUADO:
CHAPA CRAVADA NO LADO ESQUERDO, INÍCIO DA PONTE SOBRE O RIO ALMADA, TRECHO ILHÉUS−ITACARÉ
ALTITUDE ORTOMÉTRICA DE COTA=7,481

3 – A TOPOGRAFIA DOS LOTEAMENTOS/LOCALIDADES FOI ELABORADA E FORNECIDA PELA EMBASA COM EXCEÇÃO DE PONTA DA TULHA, ELABORADA PELA ENGEPROL.

4 – EXECUTAR BERÇO DE AREIA COM 15cm DE ALTURA, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE.

5 – AS DEFLEXÕES VERTICAIS E HORIZONTAIS PARA OS TUBOS DE C−PRFV DEVERÃO SER OBTIDAS COM AS CURVAS COMERCIAIS INDICADAS NO PROJETO E COMPLEMENTADAS COM ÂNGULO ∠ (VER TABELA) NOS TUBOS A MONTANTE E À JUSANTE DO PONTO DA DEFLEXÃO. AS DEFLEXÕES INFERIORES AO ÂNGULO 9' DEVERÃO SER RETIRADAS NAS BOLSAS DOS TUBOS.

| D(mm) | DEFLEXÃO(∠) |
|---|---|
| <600 | 3' |
| 700<DN<1000 | 2' |

LEGENDA

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | JUN./2014 | EMISSÃO INICIAL | JUCILENE | DANIEL | EDUARDO |
| N° | DATA | DESCRIÇÃO | DES. | VERIF. | APROV. |

REVISÕES

embasa — empresa baiana de águas e saneamento s.a.

GOVERNO DA Bahia — LIBERDADE E OPORTUNIDADES

Folha: 10 de 20

Sistema: LOTE 3 - REGIÃO NORTE - SIAA DE PONTA DA TULHA

Projeto: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - RECALQUE

Localidade: PLANTA E PERFIL - EST. 675+0,00 À EST. 750+0,00
ILHÉUS - BA

engeprol — Engenharia Projetos e Planejamentos Sociedade Simples Ltda.

Resp. Técnico/Crea/N°ART: EDUARDO TOURINHO/15.995−D/BA2011.052355 — Assinatura:

| Responsáveis Por: Nome: | Assinatura: | Crea/N°ART: | Data: |
|---|---|---|---|
| Execução: LUZIANNE BARRETO | | 32.558−D BA2011.094127 | JUN./2014 |
| Desenho: JUCILENE SANTOS | | – | JUN./2014 |
| Verificação: MÁRCIA BARBOSA | | 17.509−D BA2011.094114 | JUN./2014 |
| Aprovação:EDUARDO TOURINHO | | 15.995−D BA2011.052355 | JUN./2014 |

Escala: H=1:2000 V=1:200

Des. Número: P−286−AAT−11/TUL

Substitui A:

Substituído Por: