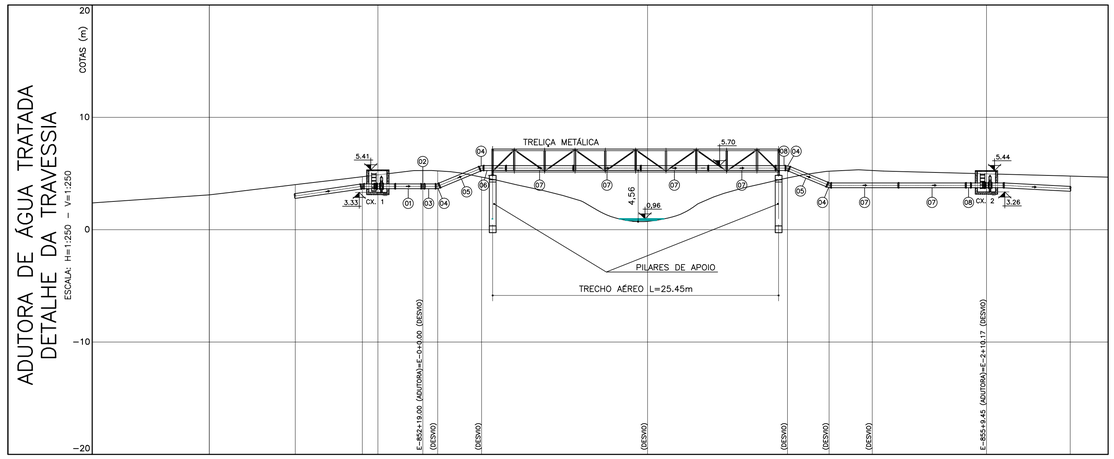
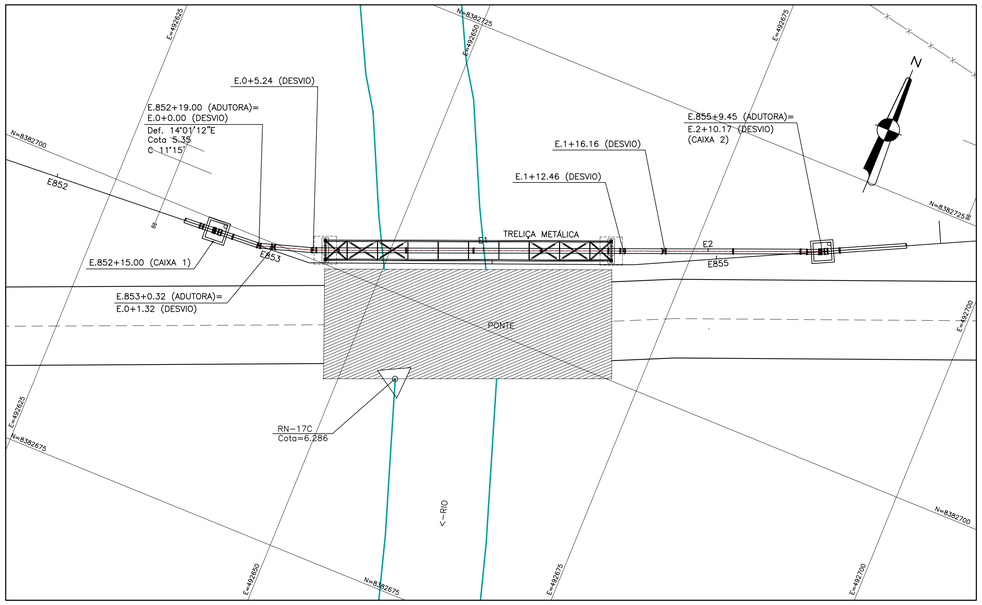
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
DETALHE DA TRAVESSIA

ESCALA: H=1:250 – V=1:250



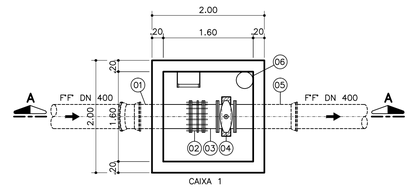
ESTACA		E.852+7.65	E.852+13.62	E.852+15.00			E.0+1.32		E.0+5.24		E.0+0.00		E.1+12.46	E.1+16.16	E.2+0.00		E.2+17.83
COTAS (m) TERRENO	4.00		4.72	4.88	5.35		5.23		4.67		5.27		5.25	5.20	5.27	4.97	
COTAS (m) C.G.I.E.	2.78		3.65	3.65	3.65		3.65		5.25		5.27		5.25	3.75	3.74	3.74	3.42	4.77
DIMENSÃO (m)					54.45												
DIÂMETRO (mm)					400												
MATERIAL/CLASSE	C–PRFV				FERRO FUNDIDO												C–PRFV



ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
08	TUBO CILÍNDRICO JE JGS L=1.00m	FERRO DÚCTIL	400	02
07	TUBO COM PONTA E BOLSA JE JGS L=6.00m	FERRO DÚCTIL	400	06
06	TUBO COM PONTA E BOLSA JE JGS L=2.00m	FERRO DÚCTIL	400	01
05	TUBO CILÍNDRICO JE JGS L=4.00m	FERRO DÚCTIL	400	02
04	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE JGS	FERRO DÚCTIL	400	04
03	TUBO CILÍNDRICO JE JGS L=1.50m	FERRO DÚCTIL	400	01
02	CURVA 11°15' COM BOLSAS JE JGS	FERRO DÚCTIL	400	01
01	TUBO CILÍNDRICO JE JGS L=2.50m	FERRO DÚCTIL	400	01

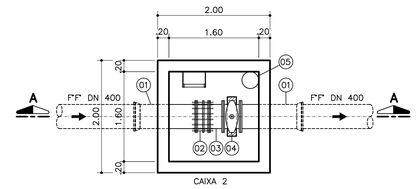
R E L A Ç Ã O D E P E Ç A S – P E R F I L

DETALHE DA CAIXA DE REGISTRO 1 E 2



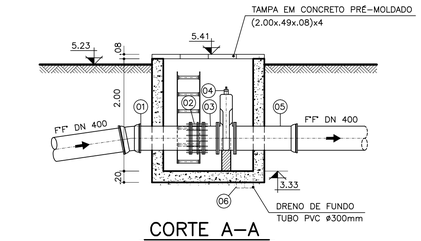
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



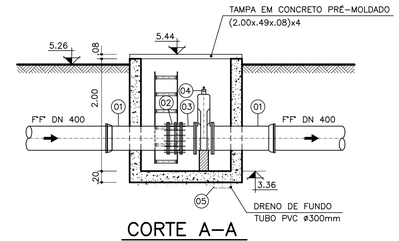
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



CORTE A–A

ESCALA 1:50



CORTE A–A

ESCALA 1:50

ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
–	PARAFUSOS d=24mm L=100mm	AÇO GALV.	400	32
–	ARRUELAS	BORRACHA	400	02
06	TUBO L=1.00m	PVC	300	01
05	TUBO COM FLANGE E BOLSA JE JGS PN–10 L=1.00m	FERRO DÚCTIL	400	01
04	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES. COM CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE PN–10	FERRO DÚCTIL	400	01
03	TOCO COM FLANGES PN–10 L=0.25m	FERRO DÚCTIL	400	01
02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN–10	FERRO DÚCTIL	400	01
01	TUBO COM FLANGE E PONTA JE JGS PN–10 L=1.00m	FERRO DÚCTIL	400	01

R E L A Ç Ã O D E P E Ç A S

ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
–	PARAFUSOS d=24mm L=100mm	AÇO GALV.	400	32
–	ARRUELAS	BORRACHA	400	02
05	TUBO L=1.00m	PVC	300	01
04	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES. COM CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE PN–10	FERRO DÚCTIL	400	01
03	TOCO COM FLANGES PN–10 L=0.25m	FERRO DÚCTIL	400	01
02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN–10	FERRO DÚCTIL	400	01
01	TUBO COM FLANGE E BOLSA JE JGS PN–10 L=1.00m	FERRO DÚCTIL	400	02

R E L A Ç Ã O D E P E Ç A S

LEGENDA:

- ESTACA
- ADUTORA LOCADA
- MURO
- CERCA
- ESTRADA EM TERRA
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- REFERÊNCIA DE NIVEL
- ADUTORA EXISTENTE
- RIO
- CORTE E ATERRO
- ROCHA AFLORANDO
- E730 / 198.16 – ESTAÇÃO DE LEVANTAMENTO
- POÇO PERFURADO
- ARVORE
- CHAFARIZ

NOTAS:

1 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO. DIÂMETRO EM MILÍMETRO. EXCETO ONDE INDICADO.

2 – 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

3 – 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

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

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

6 – 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 A JUSANTE DO PONTO DA DEFLEXÃO.

D(mm)	DEFLEXÃO(∝)
<600	3°
700<DN<1000	2°

AS DEFLEXÕES INFERIORES AO ÂNGULO 9' DEVERÃO SER RETIRADAS NAS BOLSAS DOS TUBOS.

7 – PARA EXECUÇÃO DA TRELIÇA METÁLICA E PILARES DE APOIO VER PROJETO ESTRUTURAL.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.
1					
0	JUN./2014	EMISSÃO INICIAL	MARCELO	LUZIANNE	EDUARDO

REVISÕES

APROVADO
TPA
embasa

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

GOVERNO DA Bahia – TERRA DE TODOS NÓS

Folha: 01 de 01

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

Projeto: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - DETALHE DA TRAVESSIA 2
PLANTA E PERFIL - EST. 852+15.00 À EST. 855+9.45

Localidade: ILHÉUS - BA

engeprol – Engenharia, Projetos e Planejamentos Sociedade Simples Ltda.

Resp. Técnico/Crea/Nº ART: EDUARDO TOURINHO/15.995–D/BA2011.052355 Assinatura:

Responsáveis Por: Nome:	Assinatura:	Crea/Nº ART:	Data:	Escala: INDICADA
Execução: LUZIANNE BARRETO		32.558–D BA2011.094127	JUN./2014	Des. Número: P–286–AAT–29/TUL
Desenho: MARCELO DANTAS		–	JUN./2014	
Verificação: MÁRCIA BARBOSA		17.509–D BA2011.094114	JUN./2014	Substitui A:
Aprovação: EDUARDO TOURINHO		15.995–D BA2011.052355	JUN./2014	Substituído Por: