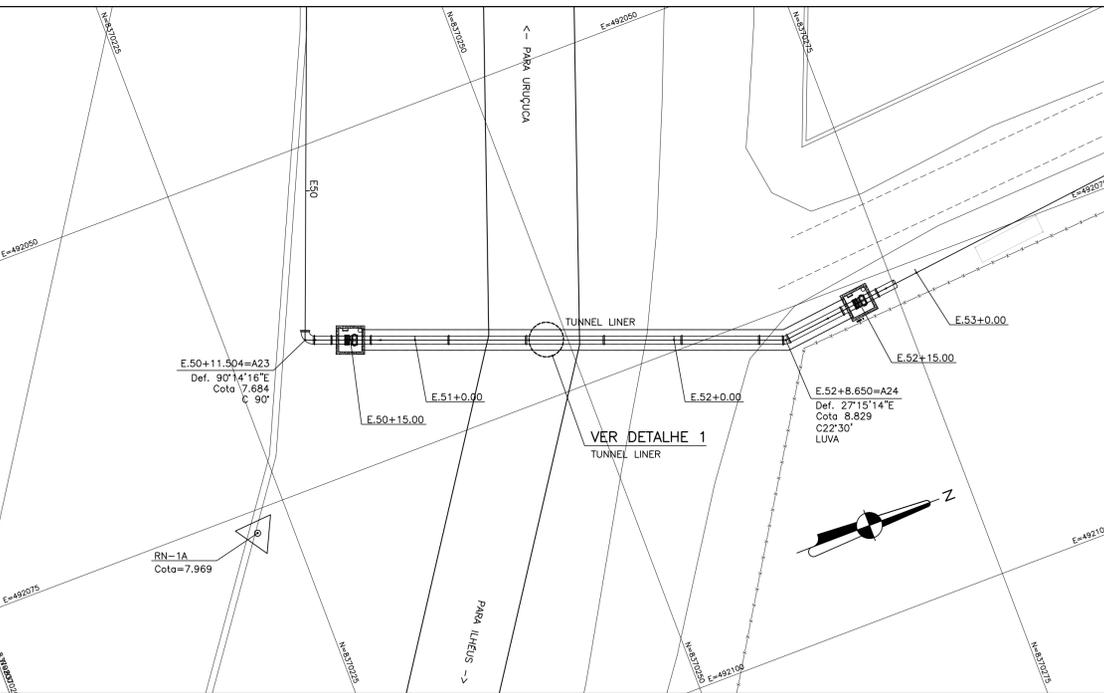


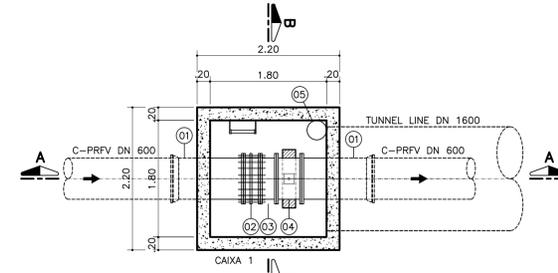
ESTACA	E=50+00		E=50+15.00		E=51+00		E=52+00		E=52+8.65		E=53+00		E=53+15.00		E=54+00	
COTAS (m)	5.58	7.38	8.19	8.19	8.46	8.46	8.65	8.65	8.75	8.75	8.83	8.83	8.83	8.83	8.75	8.75
TERRENO																
C.G.I.E.																
DIMENSÃO (m)	40.00															
DIÂMETRO (mm)	600															
MATERIAL/CLASSE	C-PRFV															



ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
04	TUBO CILÍNDRICO JE JCS L=5.00m	FERRO DÓCTIL	600	01
03	CURVA 22'30" COM BOLSAS JE JCS	FERRO DÓCTIL	600	01
02	TUBO CILÍNDRICO JE JCS L=2.00m	FERRO DÓCTIL	600	01
01	TUBO COM PONTA E BOLSA JE JCS L=6.00m	FERRO DÓCTIL	600	05

RELAÇÃO DE PEÇAS - PERFIL

DETALHE DA CAIXA DE REGISTRO 1

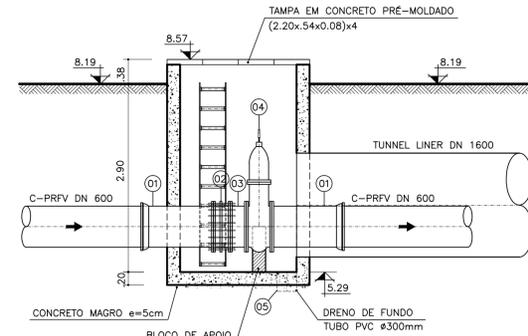


ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
-	PARAFUSOS d=27mm L=120mm	AÇO GALV.	400	40
-	ARRUELAS	BORRACHA	400	02
05	TUBO L=1.00m	PVC	300	01
04	REGISTRO CHATO COM FLANGES E CUNHA METÁLICA COM CABEOTE SEM BY-PASS E SEM REDUTOR PN-10	FERRO DÓCTIL	600	01
03	TUO COM FLANGES PN-10 L=0.25m	FERRO DÓCTIL	600	01
02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN-10	FERRO DÓCTIL	600	01
01	TUBO COM FLANGE E BOLSA JE JCS PN-10 L=1.00m	FERRO DÓCTIL	600	02

RELAÇÃO DE PEÇAS

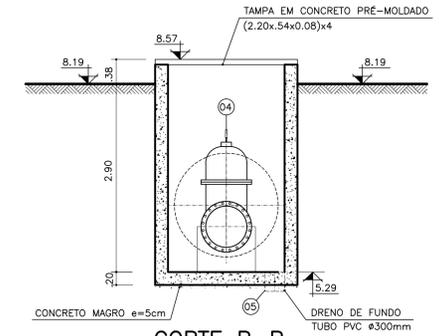
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



CORTE A-A

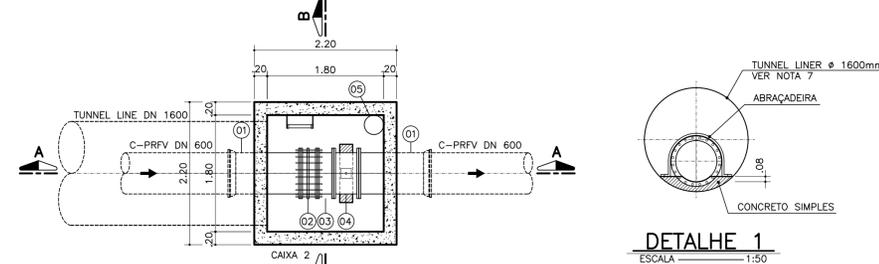
ESCALA 1:50



CORTE B-B

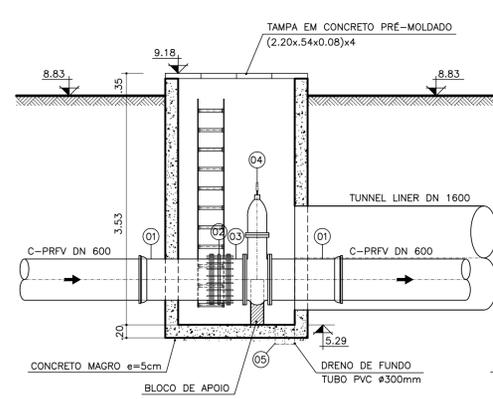
ESCALA 1:50

DETALHE DA CAIXA DE REGISTRO 2



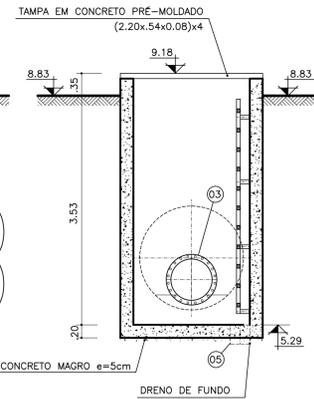
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



CORTE A-A

ESCALA 1:50



CORTE B-B

ESCALA 1:50

ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
-	PARAFUSOS d=27mm L=120mm	AÇO GALV.	400	40
-	ARRUELAS	BORRACHA	400	02
05	TUBO L=1.00m	PVC	300	01
04	REGISTRO CHATO COM FLANGES E CUNHA METÁLICA COM CABEOTE SEM BY-PASS E SEM REDUTOR PN-10	FERRO DÓCTIL	600	01
03	TUO COM FLANGES PN-10 L=0.25m	FERRO DÓCTIL	600	01
02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN-10	FERRO DÓCTIL	600	01
01	TUBO COM FLANGE E BOLSA JE JCS PN-10 L=1.00m	FERRO DÓCTIL	600	02

RELAÇÃO DE PEÇAS

LEGENDA:

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

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO. DIÂMETRO EM MILÍMETRO. EXCETO ONDE INDICADO.
- 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 CRAVADA NO LADO ESQUERDO. INÍCIO DA PONTE SOBRE O RIO ALMADA. 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-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.
- A ESPESURA DAS CHAPAS DO TUNNEL LINER É DE 2.70mm.

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

Folha: 01 de 01

Sistema: LOTE 3 - REGIÃO NORTE - SIAA DE PONTA DA TULHA
 Projeto: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - DETALHE DA TRAVESSIA - TUNNEL LINER
 Planta e Perfil - EST. 50+15.00 à EST. 52+15.00
 Localidade: ILHÉUS - BA

Responsáveis Por:	Assinatura:	Crea/NºART:	Data:	Escala:
Execução: LUZIANNE BARRETO		32.558-D BA2011.094127	JUN./2014	H=1:250 V=1:250
Desenho: MARCELO DANTAS		-	JUN./2014	Des. Número: P-286-AAB-03/TUL
Verificação: MÁRCIA BARBOSA		17.509-D BA2011.084114	JUN./2014	Substituí A:
Aprovação: EDUARDO TOURINHO		15.995-D BA2011.052355	JUN./2014	Substituído Por:

APROVADO
 TPA