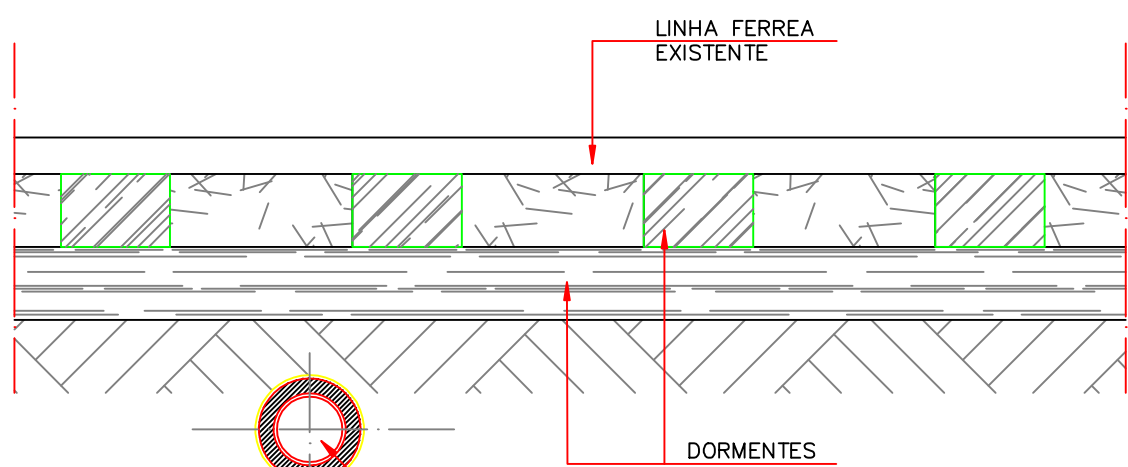
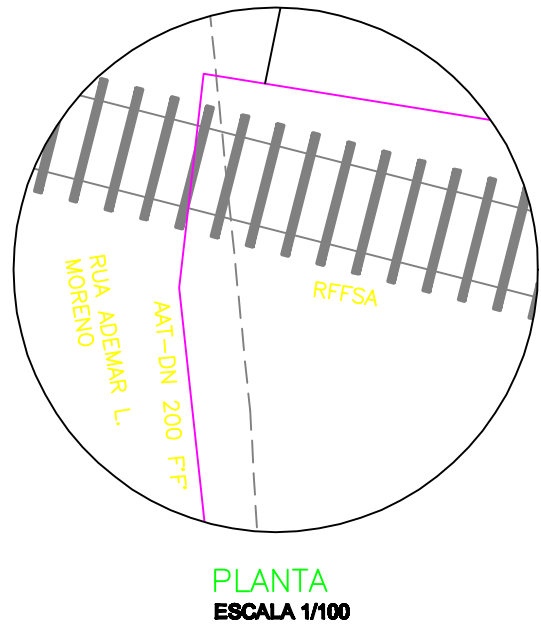
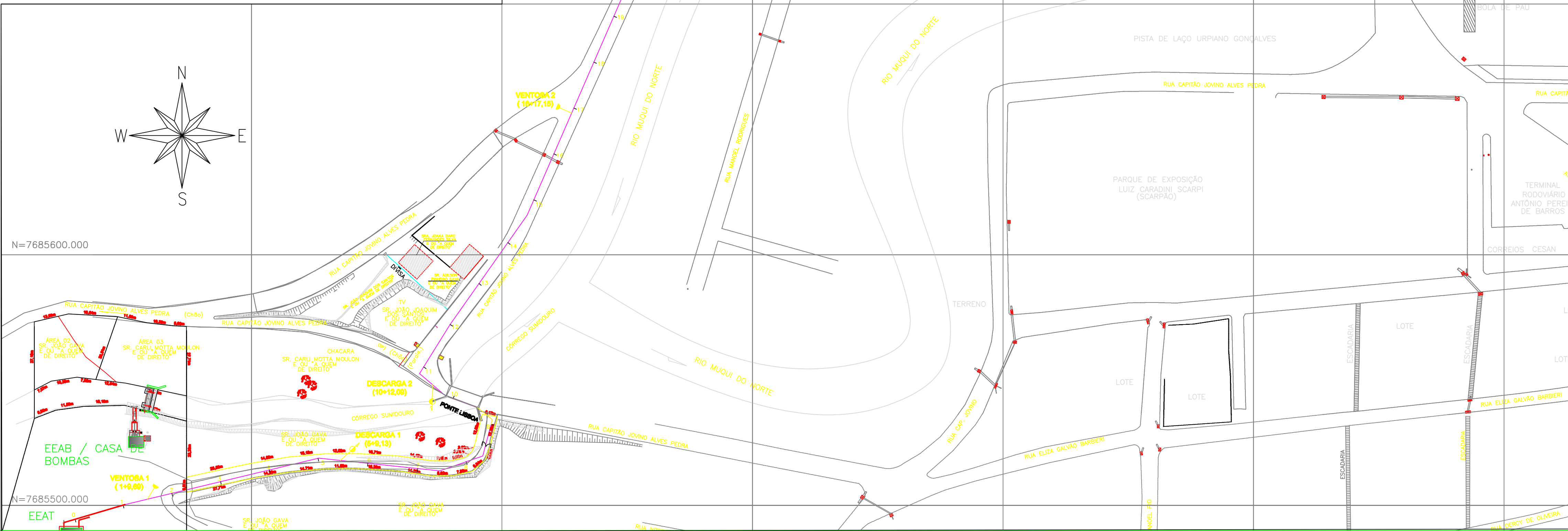
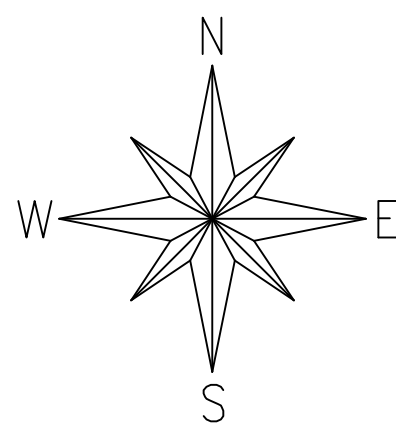


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
COR	ESP.	
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



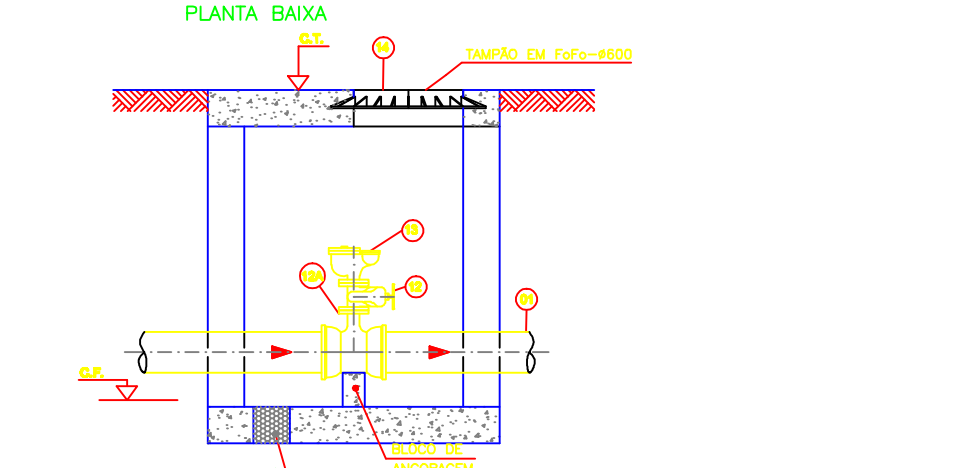
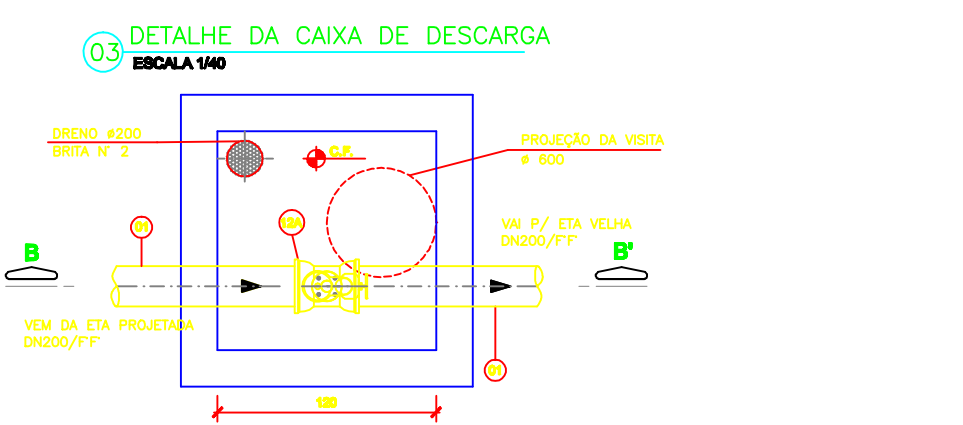
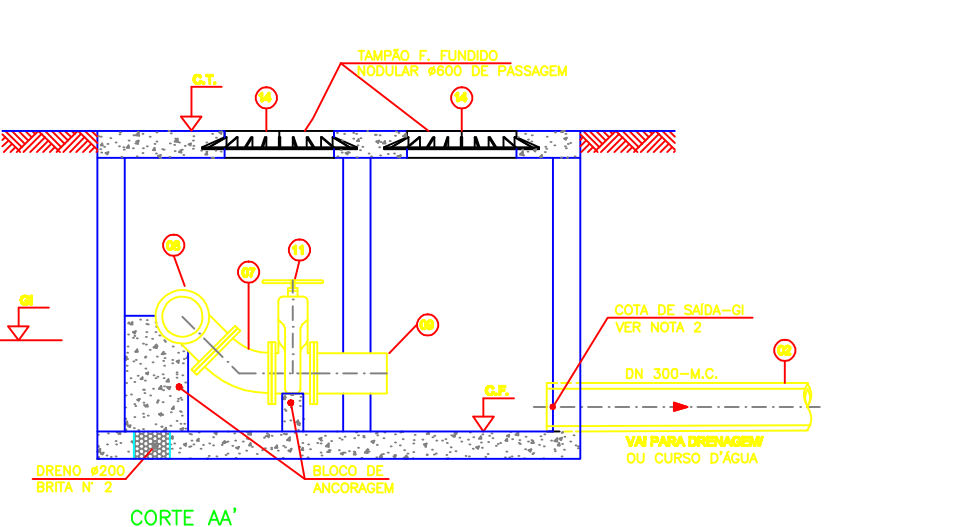
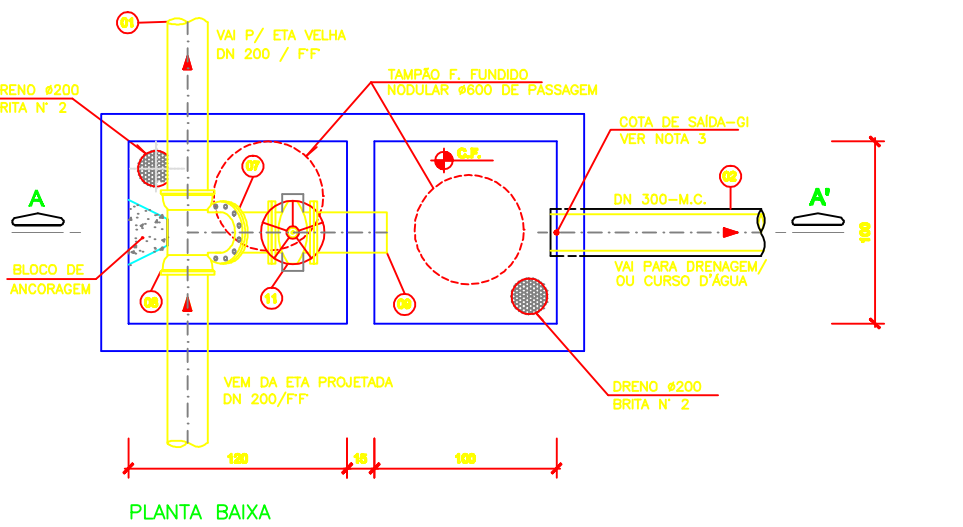
02 DETALHE-TRAVESSIA FERREA



LISTA DE MATERIAL DA ADUTORA ÁGUA TRATADA - ETA NOVA/ETA VELHA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TV 1.300	m	PPF	300	993,00	
02	MANEIRA D2	m	CONCRETO	300	6,00	
CONEXÕES						
03	CURVA 11°15' J08	pe	PPF	300	04	
04	CURVA 22°30' J08	pe	PPF	300	01	
05	CURVA 48° J08	pe	PPF	300	02	
06	CURVA 80° J08	pe	PPF	300	02	
07	C 48 PP 10	pe	PPF	300	03	
08	T J08 P10	pe	PPF	300x300	03	
09	E P P 45°	pe	PPF	300	03	
10	LOR J08	pe	PPF	300	07	
11	RES. GAVETA PLANO, C/ GAB. P10	pe	PPF	300	03	Até 25 de delivery
12	RES. GAVETA PLANO, C/ GAB. P10	pe	PPF	50	03	Até 25 de delivery
13A	T J08 P10	pe	PPF	300x300	03	
VENTOSA						
13	VTP16 (VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO)	pe	PPF	40	03	
TAMPÕES						
14	TAMPÃO F. FUNDO MODULAR 6000 DE PASSAGEM	pe	-	-	03	
ACESSÓRIOS						
15	AA1 10 (ARVIELA DE AMANTO)	pe	AMANTO	40	03	
16	AA1 10 (ARVIELA DE AMANTO)	pe	AMANTO	200	15	
17	PARAFUSO - PPF 16	pe	AO	16x50	24	
18	PARAFUSO - PPF 16	pe	AO	25x50	120	

DESCARGAS					
NÚM. DESC.	ESTADA	COTA TERRENO CT (m)	GERATIZ. TUBO CF (m)	COTA FUNDO CF (m)	LANÇAMENTO/EXTENSÃO
DESCARGA 1	5 + 8,15	87,25	88,00	88,00	REDE ÁGUAS PLUVIAIS-3,00m
DESCARGA 2	10 + 12,00	88,00	87,84	87,41	CORREDO SUNDGROU
DESCARGA 3	20 + 10,00	92,00	90,84	90,11	REDE ÁGUAS PLUVIAIS-5,00m
DESCARGA 4	30 + 2,72	95,42	91,88	91,88	REDE ÁGUAS PLUVIAIS-5,00m

VENTOSAS					
NÚM. VENT.	ESTADA	COTA TERRENO CT (m)	GERATIZ. TUBO CF (m)	COTA FUNDO CF (m)	LOCAL
VENTOSA 1	1 + 8,80	88,71	81,22	80,70	ETA NOVA
VENTOSA 2	10 + 17,16	94,07	82,57	82,14	ÁREA FLORENDA LEAL
VENTOSA 3	20 + 12,00	95,20	94,84	94,41	ÁREA FLORENDA LEAL



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2 - A COTA DE SAÍDA DA MANILHA DEVERÁ ESTAR ACIMA DE 0,20m DA DRENAGEM MAIS PRÓXIMA. CASO NÃO EXISTA DRENAGEM OU CURSO D'ÁGUA NAS PROXIMIDADES, ESTA DEVERÁ SER ESGOTADA POR MEIO DE BOMBAS.



MUNICÍPIO: ATILIO VIVÁQUA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA DE ATILIO VIVÁQUA		
TÍTULO: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA — ETA NOVA — ETA VELHA		
PROJETO HIDRÁULICO		
PLANTA CAMINHAMENTO, DETALHES: TRAVESSIA FERREA, VENTOSA E DESCARGA		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 33/42	Nº CESAN B-090-000-50-5-XX-0013
		REV: 02

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO — CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS		TÍTULOS		REVISÃO	
02	ETEP	DADOS DA DESCARGA E VENTOSAS	ROSI	—	02.09.11
01	ETEP	MUDANÇA—TRECHO DO CAMINHAMENTO AAT—CONFORME SOLICITADO	ROSI	—	18.07.11
Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER. DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA					

CANCELADO E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ____ ASS.: ____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: ____ MATR.: ____
UNID.: ____ DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: **Etep**
Consultoria, Gerenciamento e Serviços
PROJETADO: _____
COORDENADOR: _____
ENº FLAVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI
CREA: 5998/D REGIÃO: ES
DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO
DATA: 27/05/2011
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSION CESAN
PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: ENº NESTOR CORZA JUNIOR
DIVISÃO: ENº NESTOR CORZA JUNIOR
GERÊNCIA: ENº SANDRA SILV