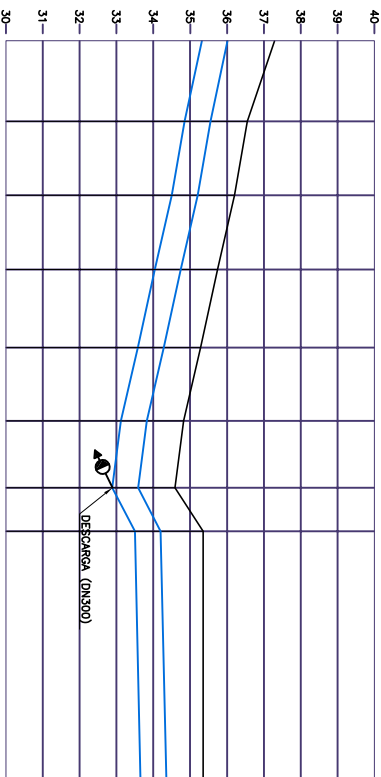
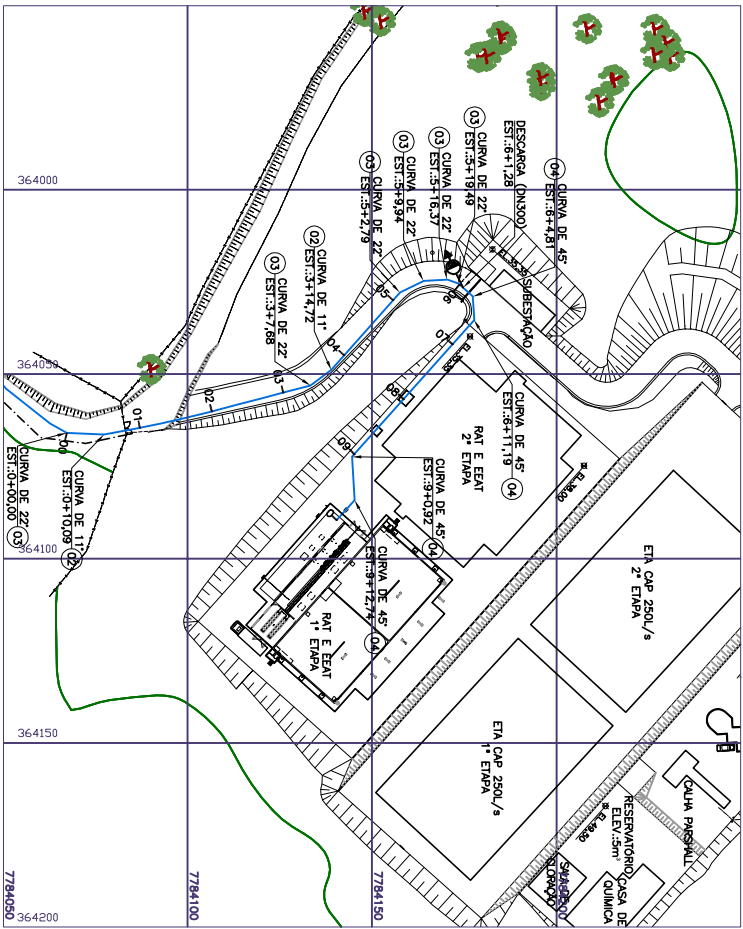




ESTIMAS									
00									
1+1,94									
2+1,97									
3+2,14									
4+3,26									
5+3,16									
6+1,28									
6+13,08									
19+17,00									
EXTENSO PARCIAL (m)	21,94	20,02	20,17	21,12	19,90	18,11	11,80	66,93	
EXTENSO ACUMULADA (m)	21,94	41,97	62,14	83,26	103,16	121,28	133,08	200,00	
COTAS									
TERRENO (m)	37,291	36,550	36,200	35,740	35,280	34,820	34,590	35,350	
G.L. TUBO (m)	35,317	34,850	34,500	34,040	33,580	33,120	32,890	33,500	
PROF. TUBO (m)	1,974	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,850	1,700
DEVIACION (%)	-2,128	-1,748	-2,280	-2,178	-2,311	-1,270	5,169	0,224	
MATERIAL/DIÁMETROS	F.F./DN/TO								
PAVIMENTO	SEM PAVIMENTAÇÃO								

PERFIL 01/01
ESCALA: HOR. 1/1000
VERT. 1/100



PLANTA 01/01
ESCALA: 1/1000

[illegible]

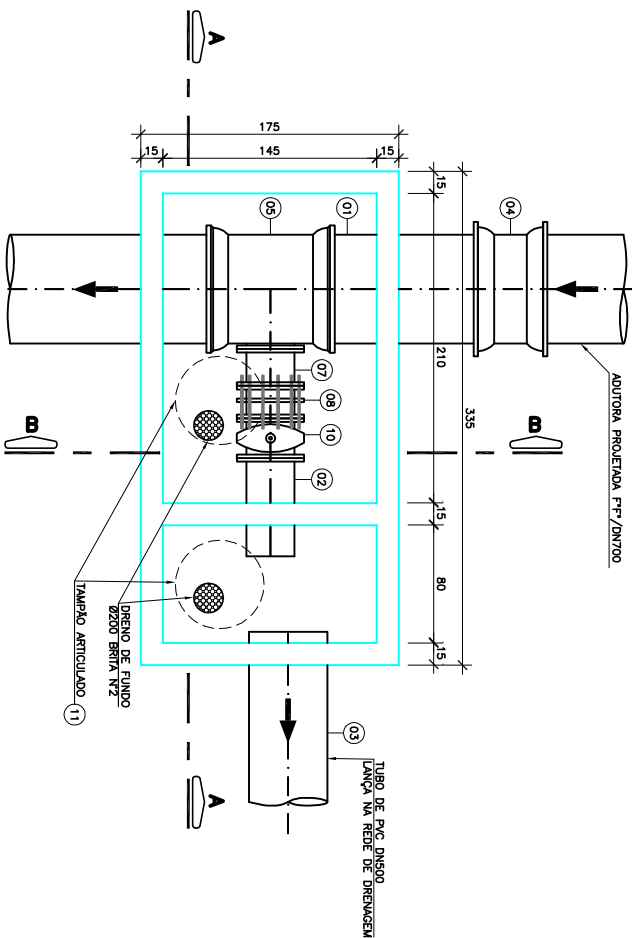
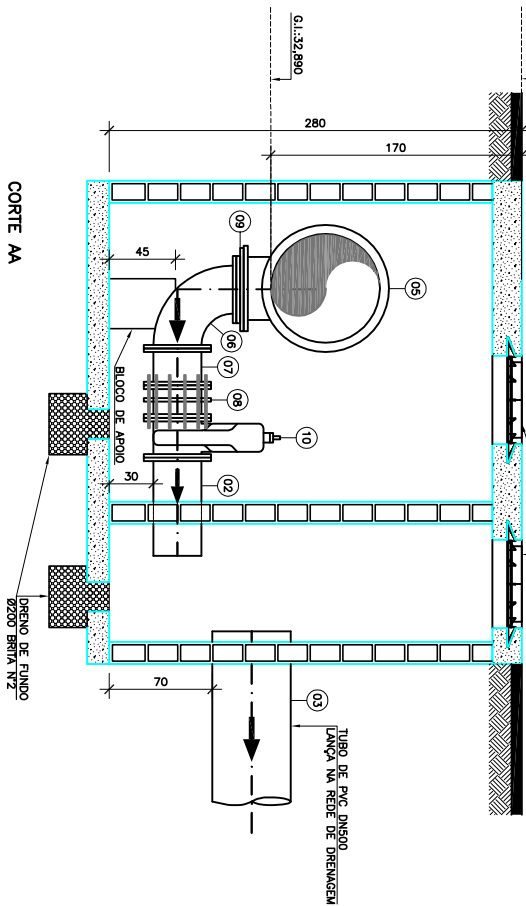
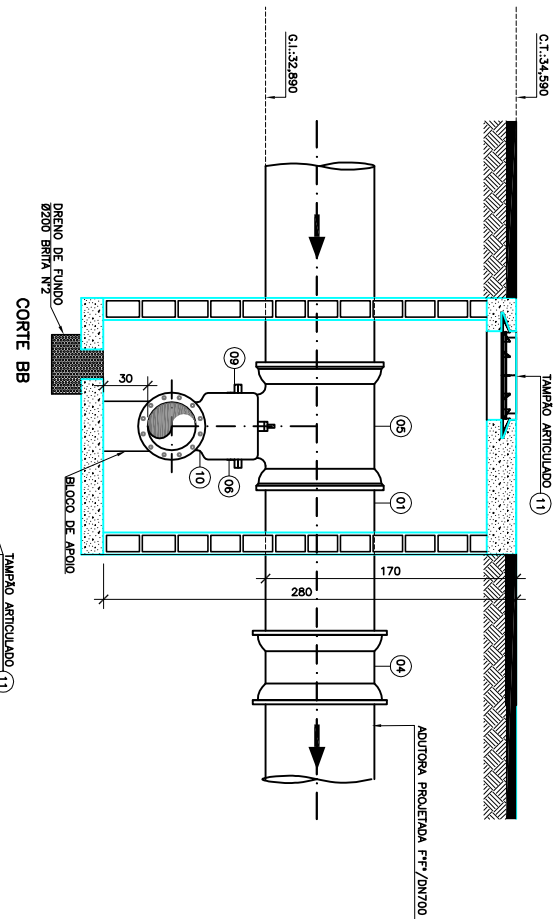
CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: ____/____/____	
Nº DOC.: ____	ASS.: ____
APPROVAÇÃO CESANI:	
ASS.: ____	MATR.: ____
UNID.: ____	DATA: ____/____/____
ESTÁ APROVAÇÃO NÃO SERVIRÁ A CONTRAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE: GANEM <i>Engenharia Ltda</i>	
PROJELEDO: LUIZ DE OLIVEIRA GANEM	COORDENADOR: ANA CLAUDIA JACOB
CRECA: 0203040/2/REGICAO: ES	CRECA: 6668/ D/ REGICAO: ES
DESENHO: HORTENCIA	Nº DES. PROJELESTA:
DATA: 16/6/15	
RESPONSABIL. TECNICO: JUIZO CESAR ALI GANEM	
CRECA 24818/D/ REGICAO: MG ART Nº: 0194	

PROJETO: _____	EMISSÃO: CESPAN	DATAS
CREA: _____		
DESENHADO: _____		
VERIFICADO: _____		
DIVISÃO: _____		
GERENÇA: _____		
1-00-001 NESTOR ALVES CORDEIRO JUNIOR 0-000 JOSEF FERREIRA V. R. L. DE LIMA		

			
MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: DIVERSOS	BAIRRO: DIVERSOS	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RES MAÇOS ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DUT00 PLANTA E PERFIL 01/01, DETALHE DA DESCARGA E LM			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICAÇÕES	01/01	A-035-000-00-5-XX-0085	00



LEGENDA

AUTÓGRA PROTEGIDA

BORRÃO DA PISTA

LISTA DE MATERIAS DA AUTÓGRA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
TUBOS					
01	TUBO F.F. DOCTIL K7	F.F.	700	220	M
CONEXÕES					
02	CURVA DE 11° COM BOLHAS J.E.	F.F.	700	02	PÇ
03	CURVA DE 22° COM BOLHAS J.E.	F.F.	700	06	PÇ
04	CURVA DE 45° COM BOLHAS J.E.	F.F.	700	04	PÇ

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TOCO CILINDRICO L=1,25m	F3*	700	01	PÇ
02	TUBO FLANGIADO PN16 L=0,980m	F3*	300	01	PÇ
03	TUBO CILINDRICO L=MEDIDA NO LOCAL	PVC	500	-	M
CONEXÕES					
04	LUMA DE JUNTA MECANICA PN16	F3*	700	01	PÇ
05	TE DE REDUÇÃO JUNTA ELASTICA x FLANGE PN16	F3*	700x400	01	PÇ
06	CURVA 90° FLANGIADA PN16	F3*	300	01	PÇ
07	TOCO FLANGIADO PN16 L=0,50m	F3*	300	01	PÇ
08	JUNTA DE DESMONTAGEM TRABALHA AVALIAMENTO PN 16	F3*	300	01	PÇ
09	PLACA DE REDUÇÃO PN16	F3*	400x300	01	PÇ
VALVULAS E REGISTROS					
10	REGISTRO FLANGIADO PN16 COM CUNHA DE BORRACHA CORPO DORTO	F3*	300	01	PÇ
ACESSÓRIOS					
11	TAMPAO ARTICULADO PARA REGISTRO	F3*	600	02	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN 16	AOQ CARB.	27x120	16	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGES PN 16	AOQ CARB.	24x100	80	PÇ
	ARIELA PARA FLANGES PN 16	BORRACHA	400	01	PÇ
	ARIELA PARA FLANGES PN 16	BORRACHA	300	05	PÇ

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO;
2. OS TUBOS E AS CONEXÕES DEVERÃO VIR COM SEUS RESPECTOS ACESSÓRIOS;
3. NA LISTA DE MATERIAS FOI ACRESCENTADO 10% NA METRAGEM DA TUBULAÇÃO REFERENTES A PERDAS.