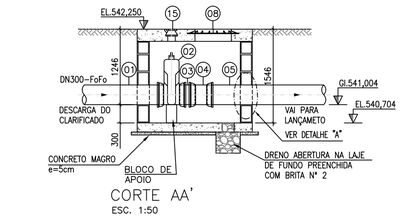
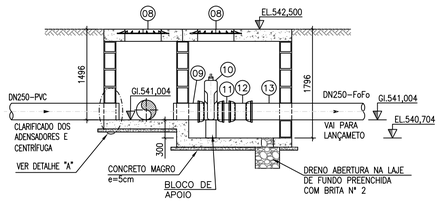
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

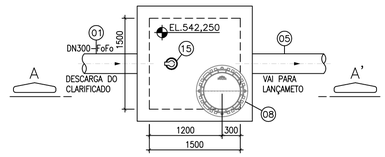
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



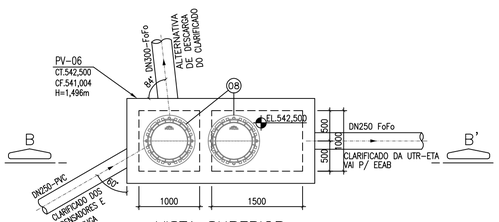
CORTE AA'
ESC. 1:50



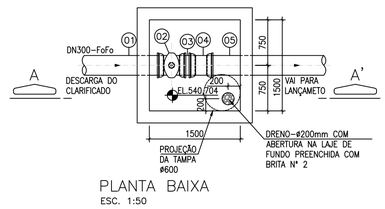
CORTE BB'
ESC. 1:50



VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50

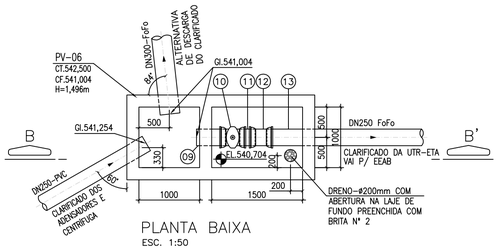


VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50



PLANTA BAIXA
ESC. 1:50

DETALHE DA CAIXA DE DESCARGA DO CLARIFICADO

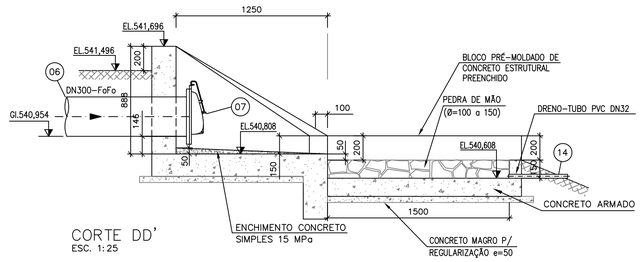


PLANTA BAIXA
ESC. 1:50

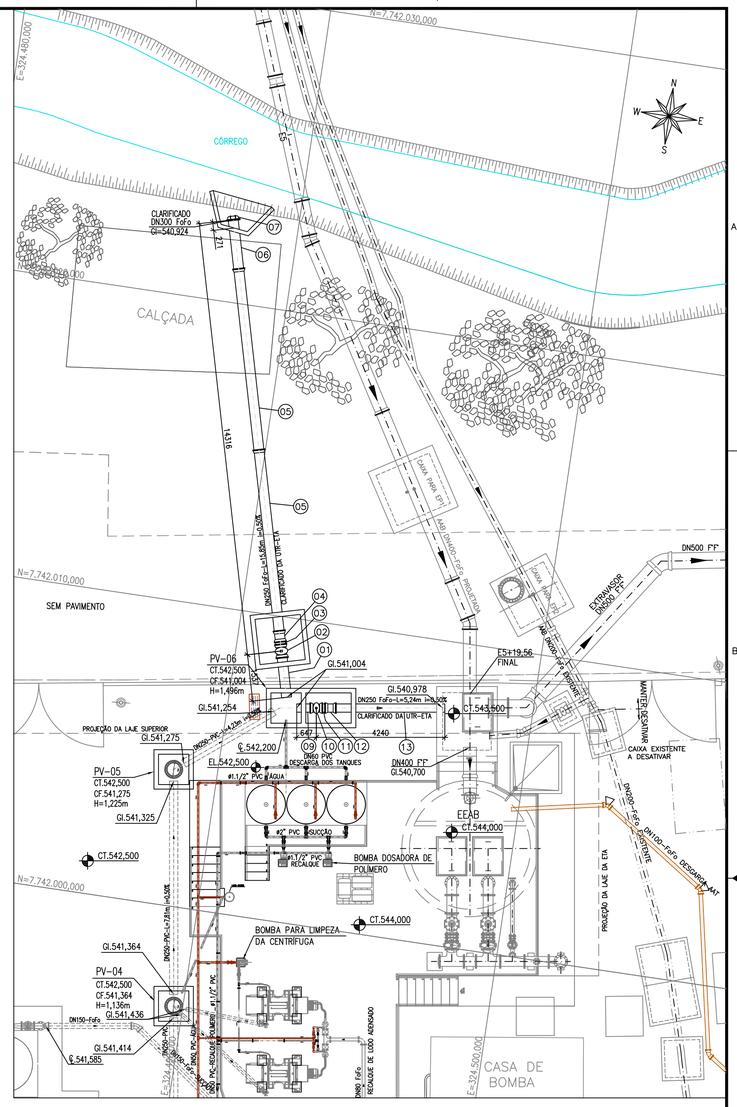
DETALHE DO PV06/CAIXA DE DESCARGA DO CLARIFICADO

LISTA DE MATERIAL–DESCARGA CLARIFICADO

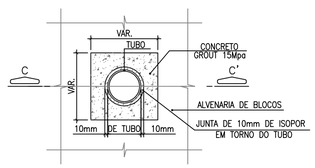
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	CLARIFICADO					
01	TCL10–TUBO CILINDRÍCO PN10–L=1400	pç	FoFo	300	01	
02	VÁLVULA DE GAVETA TIPO EURO 25, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, SEM VOLANTE, COM BOLSAS, ACIONAMENTO MANUAL	pç	FoFo	300	01	
03	TCL10–TUBO CILINDRÍCO PN10–L=250	pç	FoFo	300	01	
04	LJM–LUVA COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA	pç	FoFo	300	01	
05	TK7JGS–TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS	pç	FoFo	300	02	L=6,00
06	TFP10–TUBO FLANGE PONTA PN10–L=1708	pç	FoFo	300	01	
07	VÁLVULA FLAP FLANGEADA PN10	pç	FoFo	300	01	
08	TDA600–TAMPÃO ARTICULADO ø600mm	pç	FoFo	600	03	
09	TCL10–TUBO CILINDRÍCO PN10–L=530	pç	FoFo	250	01	
10	VÁLVULA DE GAVETA TIPO EURO 25, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, SEM VOLANTE, COM BOLSAS, ACIONAMENTO MANUAL	pç	FoFo	250	01	
11	TCL10–TUBO CILINDRÍCO PN10–L=250	pç	FoFo	250	01	
12	LJM–LUVA COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA	pç	FoFo	250	02	
13	TCL10–TUBO CILINDRÍCO PN10–L=3685	pç	FoFo	250	01	
14	TUBO RÍGIDO PVC SOLDÁVEL	m	PVC	32	1,50	
15	TD5–TAMPA PARA REGISTRO ø100mm	pç	FoFo	100	01	
	ACESSÓRIOS					
	ABMF10–ARRUELA COM ALMA METÁLICA PN 10	pç	BORRACHA	300	01	
	PPFIQ10–PARAFUSOS PARA FLANGE PN10	pç	AÇO C.	20x100	12	



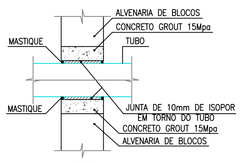
CORTE DD'
ESC. 1:25



PLANTA BAIXA
ALTERNATIVA DE DESCARGA DO CLARIFICADO
ESC.: 1:100



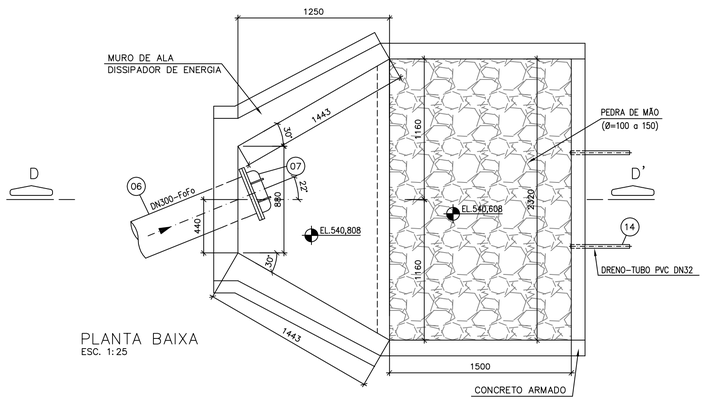
VISTA
SEM ESCALA



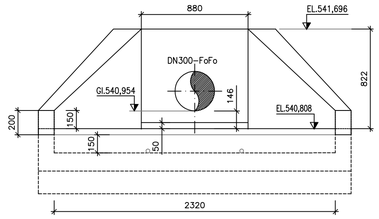
CORTE CC'
SEM ESCALA

DETALHE "A"
DETALHE DO ENCAIXE DO TUBO COM A PAREDE

PROCEDIMENTOS:
1– INTERROMPER O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS, NA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO
2– COLOCAR EM TORNO DO TUBO ISOPOR DE 10mm
3– FAZER A FORMA E CONCRETAR COM GROUT 15 Mpa
4– APÓS A DESFORMA DA ESTRUTURA APLICAR NAS EXTREMIDADES UM MASTIQUE, MONOCOMPONENTE, À BASE DE ELASTÔMEROS E RESINAS HIDROEXPANSIVAS, MASTERFLEX 610 OU SIMILAR QUÍMICO



PLANTA BAIXA
ESC. 1:25



VISTA FRONTAL
ESC. 1:25

DETALHE – MURO DE ALA COM DISSIPADOR DE ENERGIA – 1unid.

NOTAS:

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

2–CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

3–O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FOI FORNECIDO PELA CESAN E REALIZADO PELA EMPRESA MODELER (ABRIL/2017), ARQUIVO SEM NUMERAÇAO.

4–PARA AAB PLANTA E PERFIL (TRECHO 2) VER DES. Nº B–063–000–30–5–XX–0001.

5–PARA EEAB VISTA SUPERIOR, PLANTA BAIXA E CORTES VER DES. Nº B–063–000–20–5–XX–0001 e 0002.

6–PARA PLANTA GERAL DA ÁREA DA ETA VER DES. Nº B–063–000–40–5–XX–0022.

7–PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS VER DES. Nº B–063–000–40–5–XX–0024.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO 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: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
CLARICE MELO GONÇALVES	ANDRÉ STRAUCH SERAFIM
CREA: 11.123/D REGIÃO: ES	CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: IVAN AMORIM	Nº DES. PROJETISTA: 094.HS.5.015.004
DATA: 21 / 08 / 17	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820130008263 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENG° JOSÉ CELSO MOTTA	
DIVISÃO: E–DPE ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E–GPP ENG° NESTOR A. GORZA JÚNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARECHAL FLORIANO – SEDE

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA
PROJETO HIDRÁULICO
TUB. EXTERNAS – ALTERNATIVA DE DESCARGA DO CLARIFICADO DA UTR

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	04 / 21	B–063–000–40–5–XX–0025	00