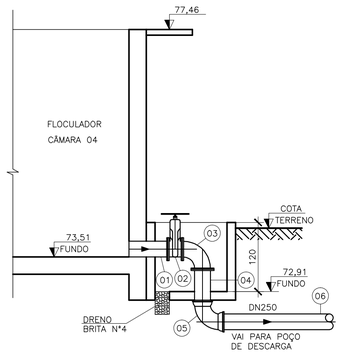
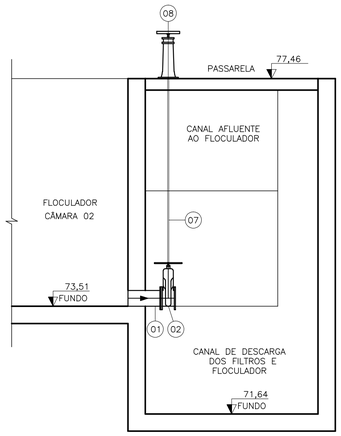
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



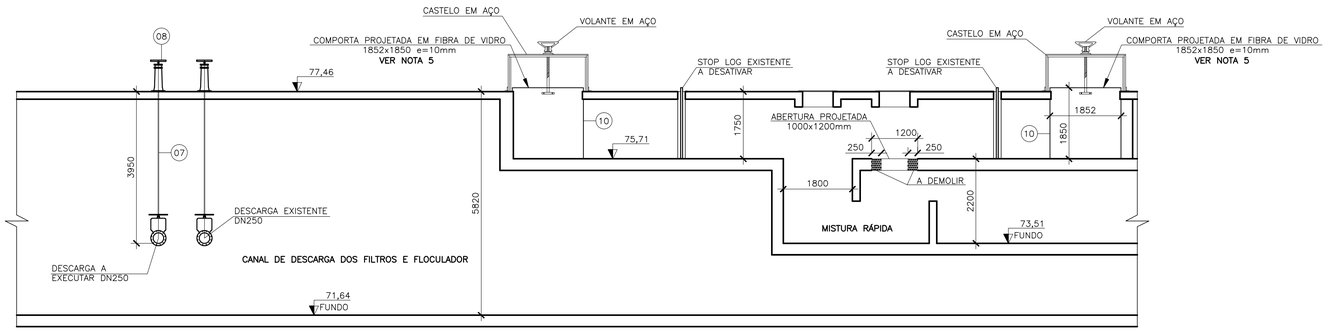
CORTE B–B



CORTE C–C

DETALHE DAS DESCARGAS DO FLOCULADOR

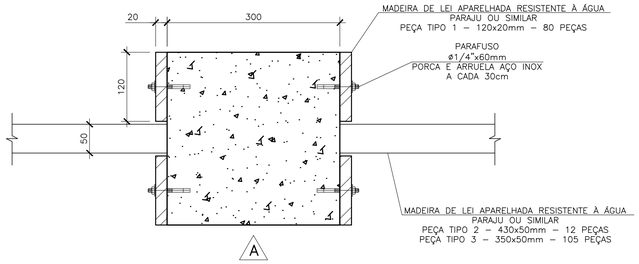
ESC. 1:50



CORTE A–A

ESC. 1:75

LISTA DE MATERIAL – FLOCULADOR					
ITEM	D I S C R I M I N A Ç Ã O	UNID.	MATERIAL	ø	QUANT.
01	TUBO K9 FP 10 (L=0,57m)	Pç	F*F*	250	02
02	REGISTRO CURTO COM CUNHA DE BORRACHA FF 10	Pç	F*F*	250	02
03	CURVA 90° FF 10	Pç	F*F*	250	01
04	TUBO K9 FP 10 (L=0,64m)	Pç	F*F*	250	01
05	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	Pç	F*F*	250	01
06	TUBO K7 CL 10 (L=2,13m)	Pç	F*F*	250	01
07	HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCAS E LUVAS ø 1 1/8" – L= 3,19m	Pç	F*F*	–	01
08	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES COM VOLANTE	Pç	F*F*	–	01
09	FLOCULADOR MECÂNICO LENTO TIPO TURBINA AXIAL – 5,4 CV ø TURBINA = 1,6m – COMP. EIXO = 2,80m – 4 PALETAS	UN.	–	–	08
10	COMPORTA DE ACIONAMENTO POR VOLANTE MANUAL COM GUIAS E GAVETA 1852x1850mm e=10mm	UN.	FIBRA DE VIDRO	–	02
11	COMPORTA DE ACIONAMENTO MANUAL 1050x1220mm e=12mm	UN.	FIBRA DE VIDRO	–	08
	ACESSÓRIOS				
	ABF 10 – ARRUELA PARA FLANGE F*F*	Pç	BORRACHA	250	04
	PPF 10 – PARAFUSO PARA FLANGE F*F*	Pç	AÇO C.	20x90	48
	A JE	Pç	BORRACHA	250	07

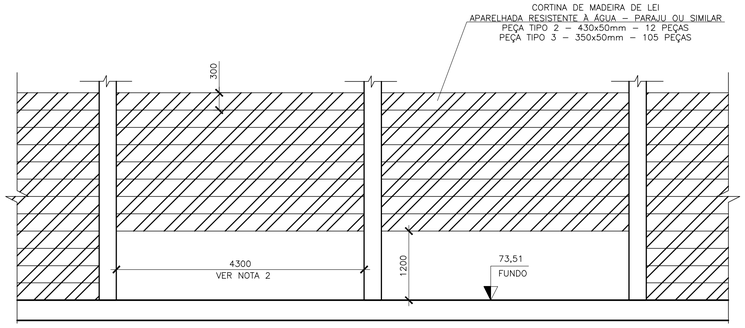


PLANTA BAIXA

ESC.: 1:5

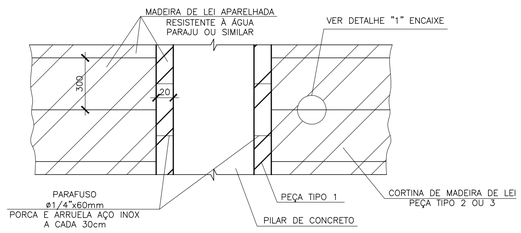
NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. PARA PLANTA BAIXA, VER DESENHO Nº C–045–000–40–5–XX–0019.
4. PARA PLANTA SUPERIOR, VER DES. Nº C–045–000–40–5–XX–0020.
5. PARA DETALHES DO FLOCULADOR, QUEBRA–VÓRTICE, CHUMBAÇÃO E COMPORTAS, VER DESENHO Nº C–045–000–40–5–XX–0022.



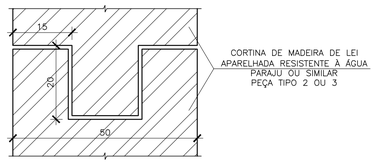
DETALHE DAS ABERTURAS INFERIORES

ESC.: 1:50



VISTA A

S/ ESC.



DET. "1" – ENCAIXE MACHO–FÊMEA

S/ ESC.

DETALHE DO ENCAIXE DAS CORTINAS

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO 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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: Fernanda P. Zambom	Nº DES. PROJETISTA: 0876.05.039.H.0003/00
DATA: 31 / 03 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº08201110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR CORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR CORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGª SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: – | BAIRRO: VALE ESPERANÇA

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ETA VALE ESPERANÇA

PROJETO HIDRÁULICO – REFORMA DOS FLOCULADORES EXISTENTES

LM, CORTE A–A, DETALHES DESCARGAS, ENCAIXE DAS CORTINAS E ABERTURAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/04	C–045–000–40–5–XX–0021	00