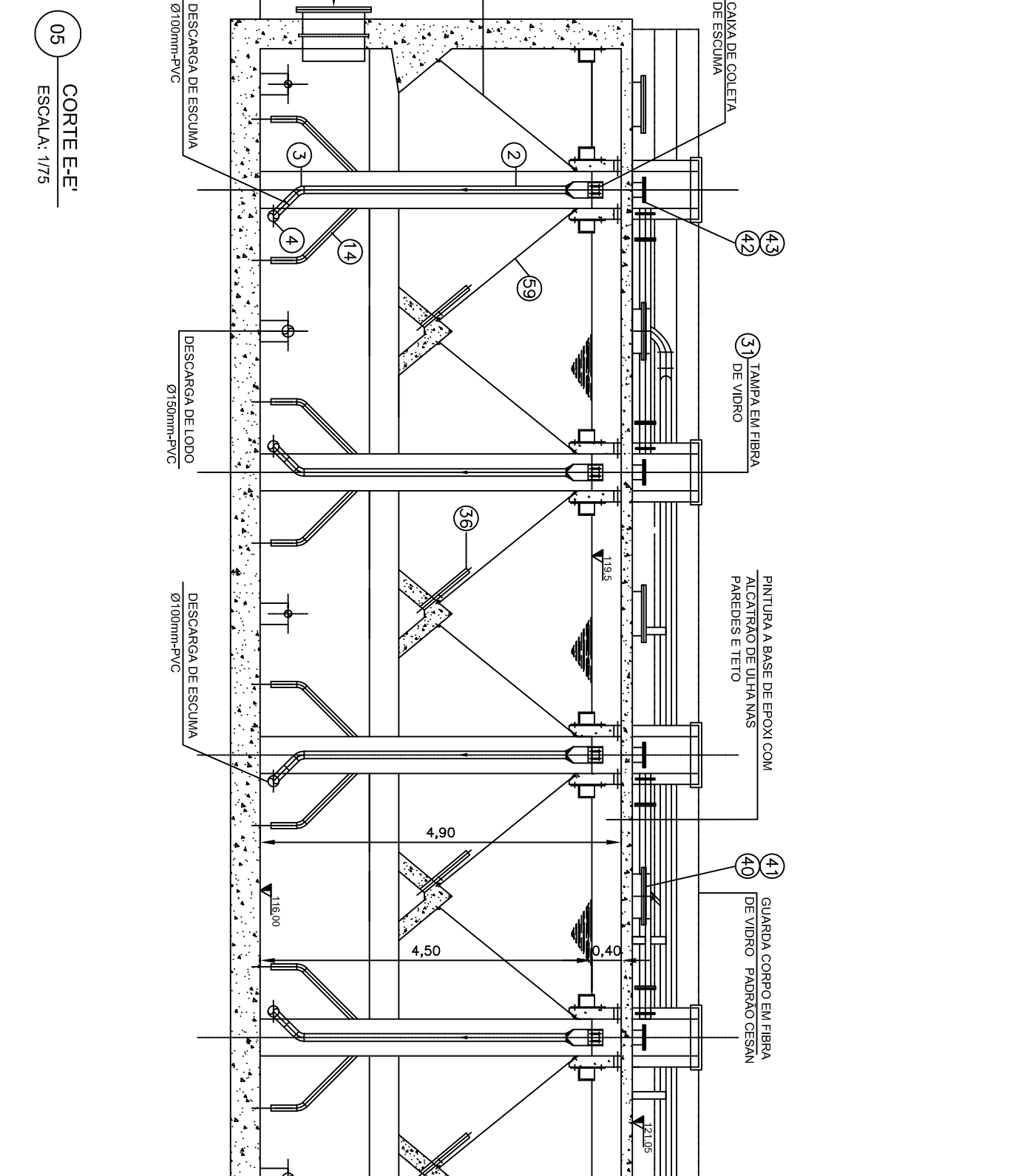
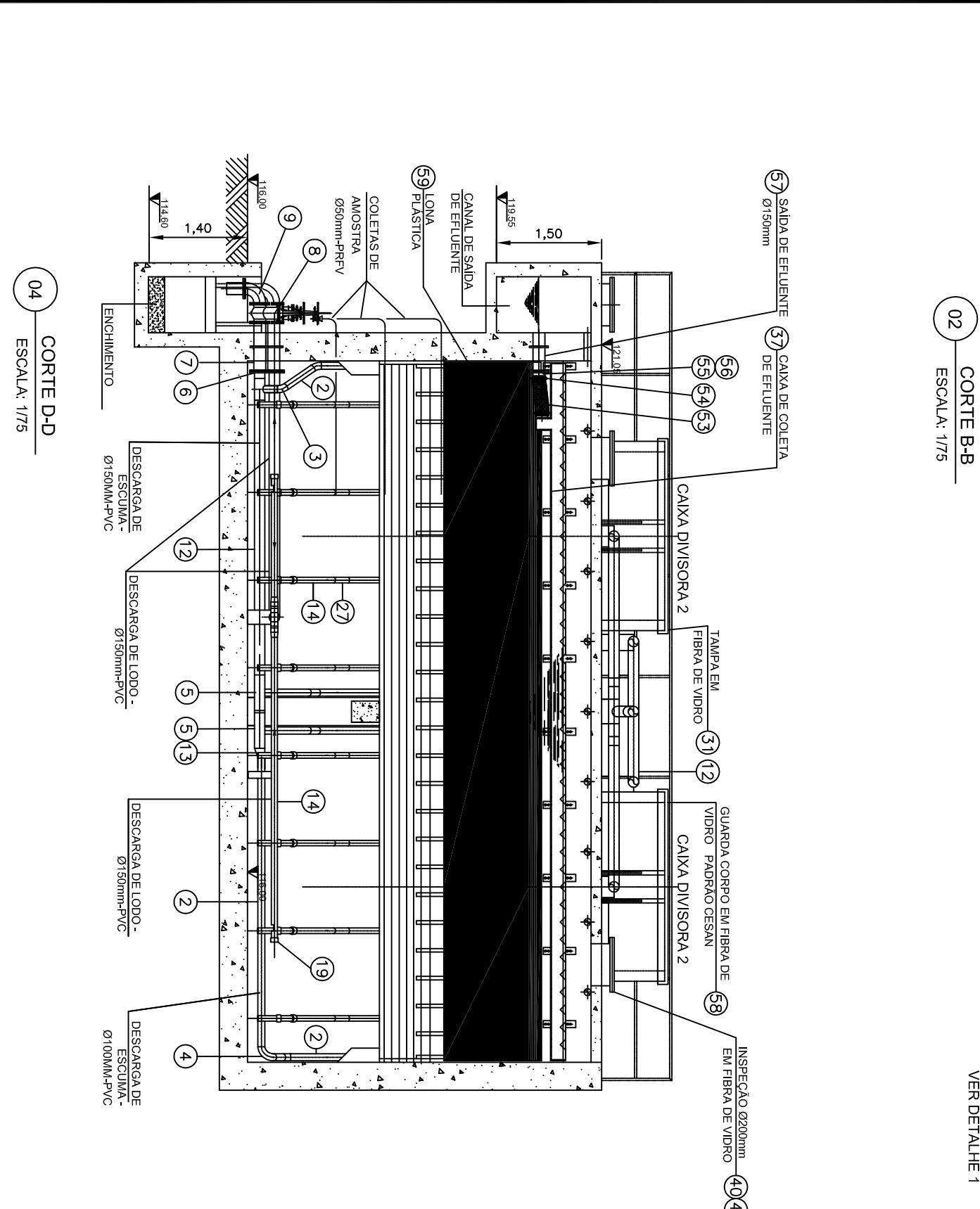
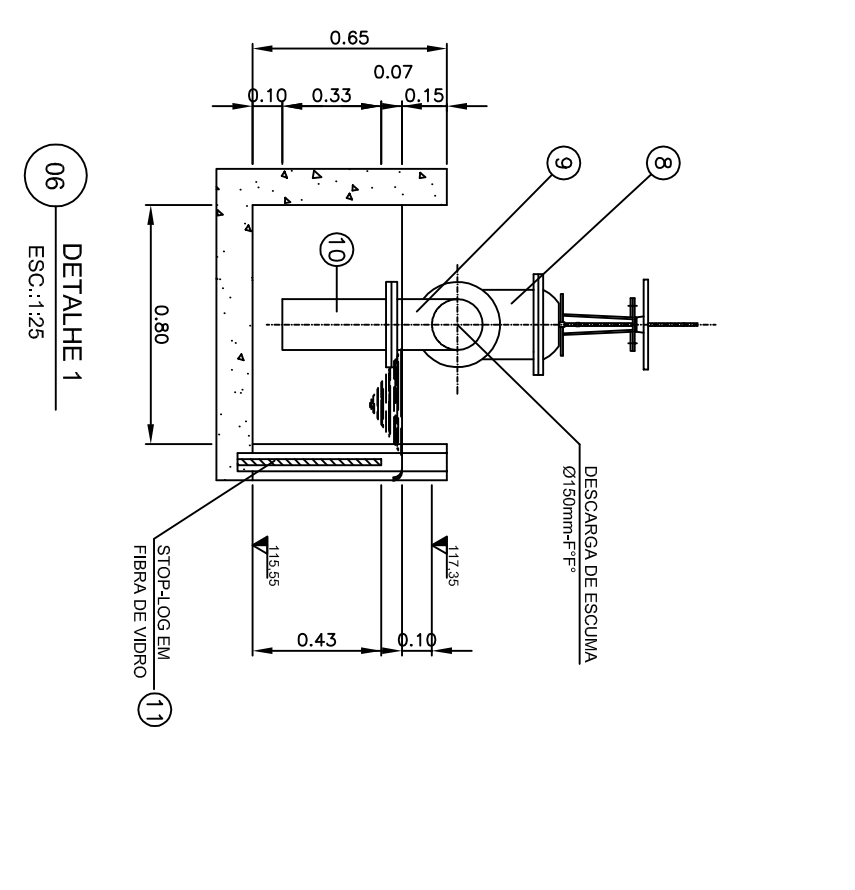
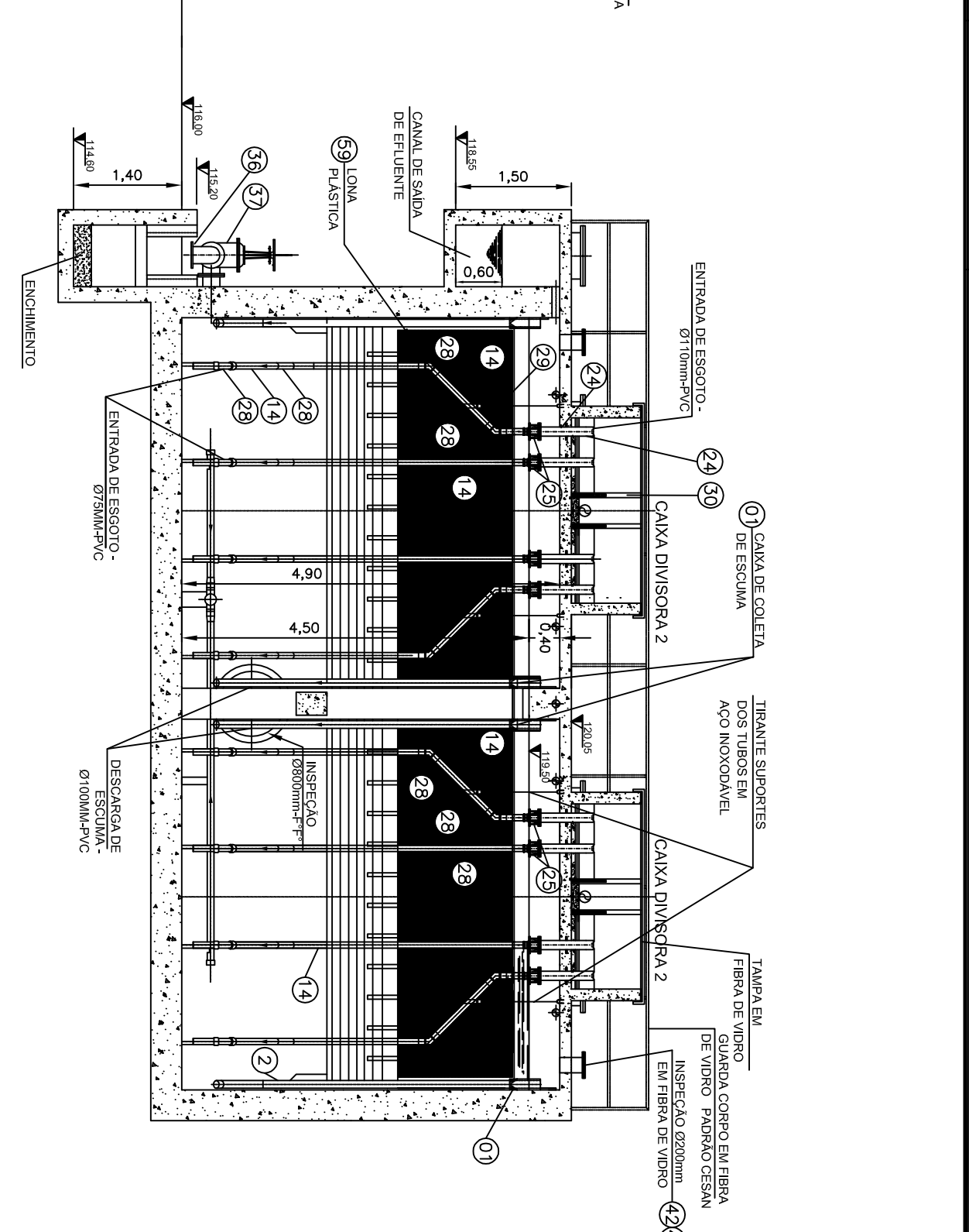
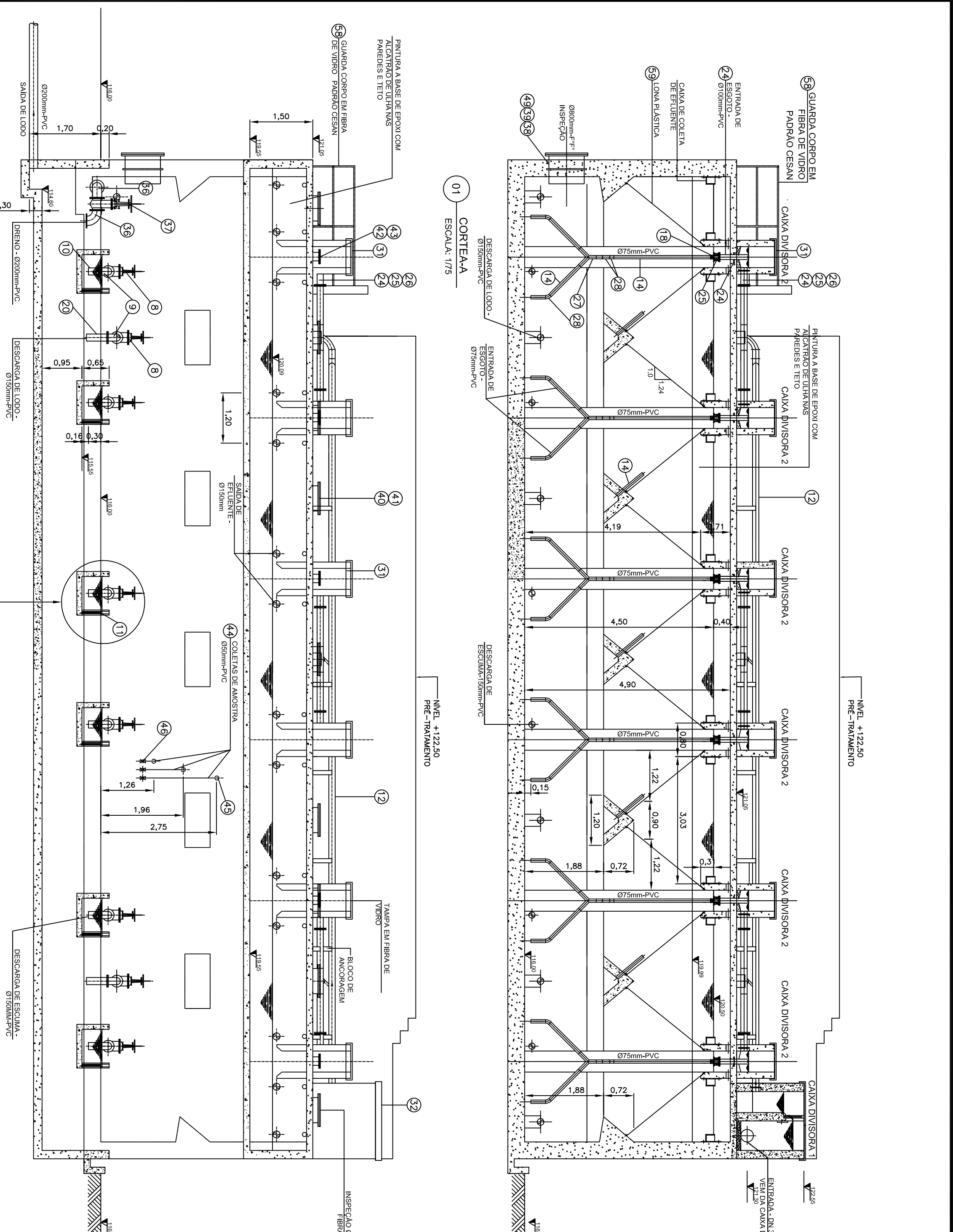
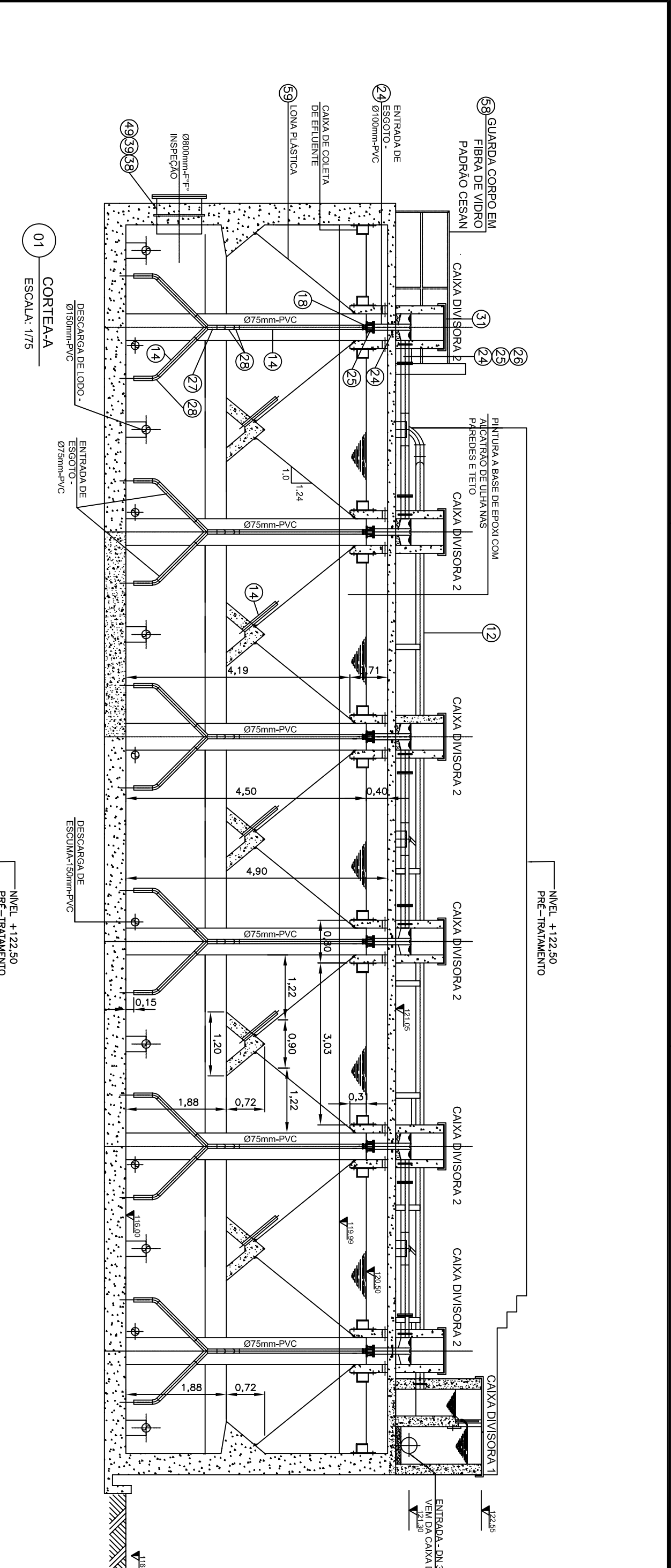




PRINCIPAIS DESINHOS DE REFERÊNCIA			
NÚMEROS	TÍTULOS	REVISÃO	
0	CMAT	EMIÇÃO INICIAL	
		PROJLISE	
		-	
		DEZ/09	
		DIV.	
		GFR	
		DATA	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO			
RECEBIDO:	ASS:		
Nº DOC:	ASS:		
APPROVAÇÃO CESAN:			
ASS:	MATR:		
UNID:	DATA:		
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERVA A CONTRAPARADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.			

EMITENTE:			
CONCREMAT			
PROJETO:	COORDENADOR:		
ENR ANTONIO NUNES NOGUEIRA	ENR ANTONIO FERNANDO L. MARTINS		
CREA: 5988	REGIÃO: ES	CREA: 598022288	REGIÃO: SP
DESENHO: 80928/MC/04/03	Nº DES. PROJETISTA:		
DATA: 12/12/2009	SH: 65800-DE-CA-PI-00-00		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR ALEXANDRE JOSÉ VAREJAS DA COSTA			
CREA: 188110/01 REGIÃO: RJ ART Nº: 200272201 DATA: 18/02/2009			
GERÊNCIA: ENR SANDRA SILVA			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL
1	CAIXA COLETOA DE ESCUMA	un	2,2	FBR DE VIDRO
2	TUBO PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	M	138,00	PVC RÍGIDO
3	CAIXA 90° PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	PC	4	PVC RÍGIDO
4	CAIXA 90° PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	PC	4	PVC RÍGIDO
5	TUBO PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	PC	12	PVC RÍGIDO
6	VALVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES E VOLANTE, DN 150MM	PC	6	FERRÃO FUNDO
7	TUBO PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	PC	6	FERRÃO FUNDO
8	VALVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES E VOLANTE, DN 150MM	PC	6	FERRÃO FUNDO
9	CROCO FF-10 90 DN 150MM	PC	6	FERRÃO FUNDO
10	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø150mm, L=250mm	PC	6	FERRÃO FUNDO
11	STOP-LOG VERTEDOR DO SELO VEDADIL DO L-40-5mm, H=15mm	PC	6	FERRÃO FUNDO
12	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 150MM X DN 100MM	M	36,00	FBR DE VIDRO
13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, NBR 5688 (EB 603), DN 150MM X DN 100MM	PC	6	PVC RÍGIDO
26	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, ø150MM	CJ	6	PVC RÍGIDO
14	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 75MM	M	30,00	PVC RÍGIDO
15	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	M	18,00	PVC RÍGIDO
16	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	M	18,00	PVC RÍGIDO
17	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	PC	4	PVC RÍGIDO
18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM X DN 75MM	PC	4	PVC RÍGIDO
19	CAIXA 90° PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 603), DN 75MM	PC	8	PVC RÍGIDO
6	VALVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES E VOLANTE, DN 150MM	PC	2	FERRÃO FUNDO
7	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM X DN 150MM	PC	2	FERRÃO FUNDO
8	VALVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES E VOLANTE, DN 150MM	PC	2	FERRÃO FUNDO
9	CROCO FF-10 90 DN 150MM	PC	2	FERRÃO FUNDO
20	TUBO COM PONTA E FLANGE, ø150mm, L=500mm	PC	2	FERRÃO FUNDO
26	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, ø150MM	CJ	2	ACO GALVANIZADO
21	VERTEDOR AUTOSTÁVEL, 600MM X 200MM	PC	2	FBR DE VIDRO
22	STOP-LOGS COM GUAS EMBOITADAS, 960MM X 240MM	PC	1	FBR DE VIDRO
23	EXTENSÃO DE FLANGE E PONTA, COM ABRA DE VEDAÇÃO, ø150MM	PC	9	FBR DE VIDRO
24	EXTENSÃO DE FLANGE E PONTA, COM ABRA DE VEDAÇÃO, ø150MM	PC	9	FBR DE VIDRO
25	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, ø150MM	CJ	1	ACO GALVANIZADO
12	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	M	78,00	PVC RÍGIDO
14	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, NBR 5688 (EB 603), DN 75MM	M	162,00	PVC RÍGIDO
18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM X DN 75MM	PC	48	PVC RÍGIDO
27	JUNÇÃO DURA, NBR 5688 (EB 603), DN 75MM	PC	48	PVC RÍGIDO
19	CAIXA 90° PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 603), DN 75MM	PC	204	PVC RÍGIDO
20	JOELHO 45°, NBR 5688 (EB 603), DN 75MM	PC	24	ACO MOX
29	SUPORTE TIPO FUNDILHA PARA O TUBO, DN 75MM	CJ	24	ACO MOX
30	ANTEPAROVERTEDOR, COM GUAS EMBOITADAS, 960MM X 240MM	CJ	24	FBR DE VIDRO
31	TAMPA RETANGULAR, ø230mm x ø230mm	PC	12	FBR DE VIDRO
32	TAMPA RETANGULAR, 180mm x 90 mm	PC	1	FBR DE VIDRO
33	JOELHO 45°, NBR 5688 (EB 603), DN 150MM	PC	1	FBR DE VIDRO
34	JOELHO 45°, NBR 5688 (EB 603), DN 150MM	PC	9	PVC RÍGIDO
15	TUBO PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	PC	9	PVC RÍGIDO
35	EXTENSÃO DE FLANGE E PONTA, COM ABRA DE VEDAÇÃO, ø200mm	PC	1	FERRÃO FUNDO DUCTIL
36	CURVA 90°, COM FLANGES, ø200mm	PC	2	FERRÃO FUNDO DUCTIL
37	VALVULA GAVETA, HASTE ASCENDENTE, COM FLANGES E VOLANTE, DN 150MM	PC	1	FERRÃO FUNDO DUCTIL
63	TUBO CORRUGADO, DN 100	M	72,00	PVC RÍGIDO
64	TUBO CORRUGADO, DN 100	M	12,00	PVC RÍGIDO
38	EXTENSÃO DE FLANGE E PONTA, COM ABRA DE VEDAÇÃO, ø100mm	PC	1	FERRÃO FUNDO DUCTIL
39	FLANGE CEGO, ø100mm	PC	1	FERRÃO FUNDO DUCTIL
40	EXTENSÃO DE FLANGE E PONTA, COM ABRA DE VEDAÇÃO, ø100mm	PC	16	FRV
41	FLANGE CEGO, ø100mm	PC	16	FRV
42	EXTENSÃO DE FLANGE E PONTA, COM ABRA DE VEDAÇÃO, ø100mm	PC	12	FRV
43	FLANGE CEGO, ø100mm	PC	12	FRV
44	TUBO COM PONTA PARA SOLDA DE TUBO, ø100mm	M	2,00	FRV
45	CURVA 90°, COM PONTA PARA SOLDA DE TUBO, ø100mm	PC	3	LATO
46	VALVULA DE DESFERA, PASSAGEM LIVRE, ACO INOX	PC	3	LATO
47	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, ø100mm	CJ	18	ACO GALVANIZADO
48	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES, ø100mm	CJ	18	ACO GALVANIZADO
49	BRACADERA ROSCA SEM FIM, P TUBO ø75mm	PC	88	ACO MOX
50	BRACADERA ROSCA SEM FIM, P TUBO ø75mm	PC	88	ACO MOX
51	BRACADERA ROSCA SEM FIM, P TUBO ø75mm	PC	88	ACO MOX
52	CAIXA VERTEDORA TIPO TRIANGULAR, 1000mm	PC	14	FBR DE VIDRO
53	MANEIRA E EXVITE, ø150mm, L=100mm	PC	14	PVC RÍGIDO
54	BRACADERA ROSCA SEM FIM, P TUBO ø150mm	PC	28	ACO MOX
55	TUBO COM PONTA PARA SOLDA DE TUBO, ø150mm	PC	14	FRV
56	FLANGE AVULSO PARA SOLDA, ø150mm	PC	14	FRV
57	EXTENSÃO DE FLANGE E PONTA, COM ABRA DE VEDAÇÃO, ø150mm	PC	14	FRV
14	TUBO DE PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 603), DN 75MM	M	18,00	PVC RÍGIDO
2	TUBO DE PVC RÍGIDO, NBR 5688 (EB 603), DN 100MM	M	18,00	PVC RÍGIDO
4	CURVA 90° FB CURTA, JE DN 100	PC	4	PVC RÍGIDO
65	CURVA 90° FB CURTA, JE DN 75	PC	2	PVC RÍGIDO
66	TE DN 100	PC	1	PVC RÍGIDO
67	REDUÇÃO FB DN100/75	PC	2	PVC RÍGIDO
58	GUARDA-CORPO	M	47,00	PVC RÍGIDO
59	LOUAS DELETORAS (LIMPIADOR DE PVC COM SUBSTRATO DE POLIESTER A31)	M	240,00	PVC
60	FIXAÇÃO DAS LOUAS TIPO 3	CJ	215	
61	FIXAÇÃO DAS LOUAS TIPO 2	CJ	492	
62	FIXAÇÃO DAS LOUAS TIPO 1	CJ	345	
68	TUBO NBR 7362-1192, DN 300MM	M	72,00	PVC
69	CURVA 90° NBR 7362-1192, DN 300MM	PC	1	PVC
70	CURVA 45° NBR 7362-1192, DN 300MM	PC	2	PVC