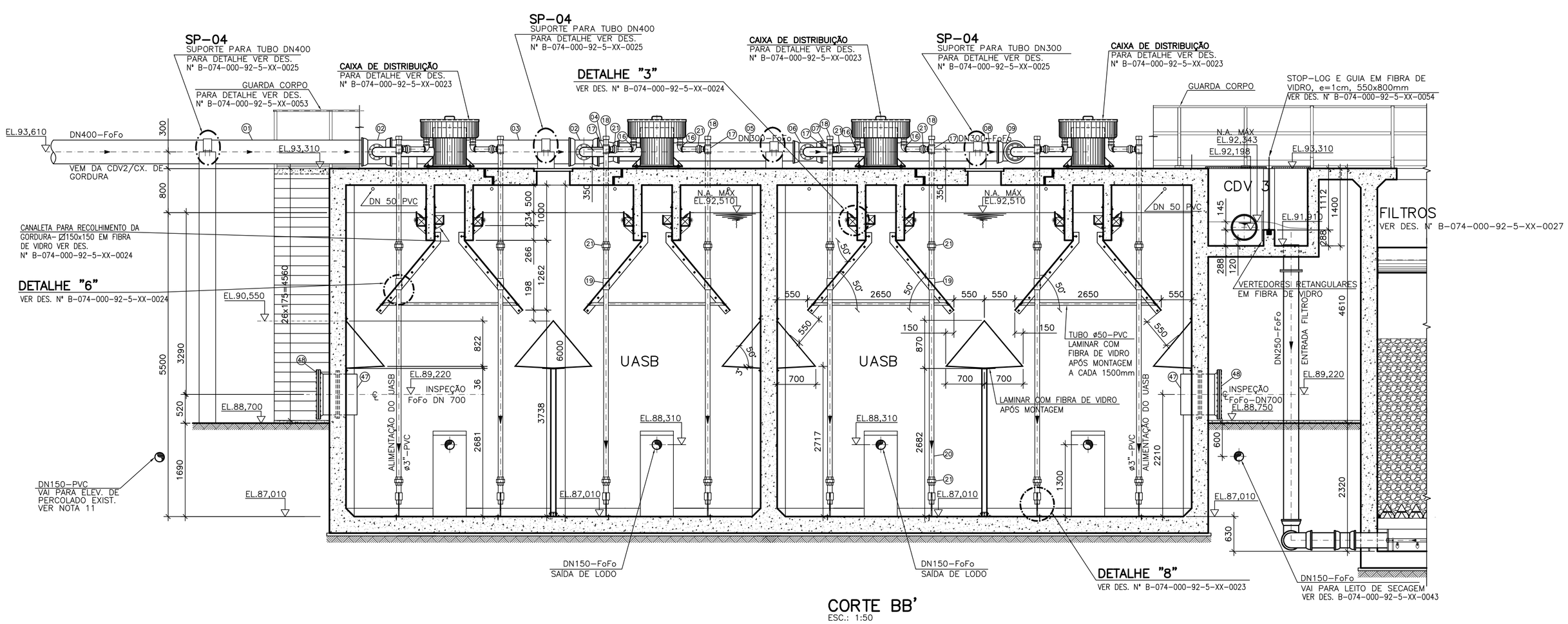
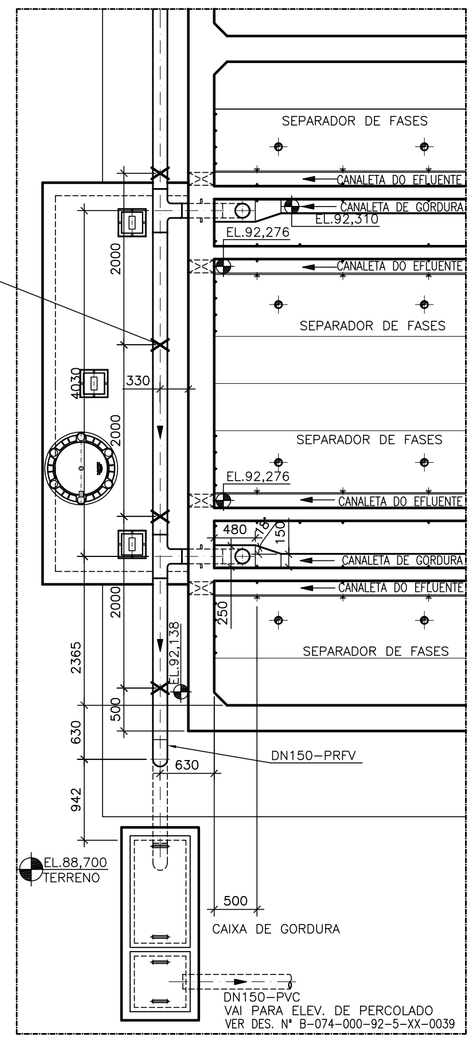
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

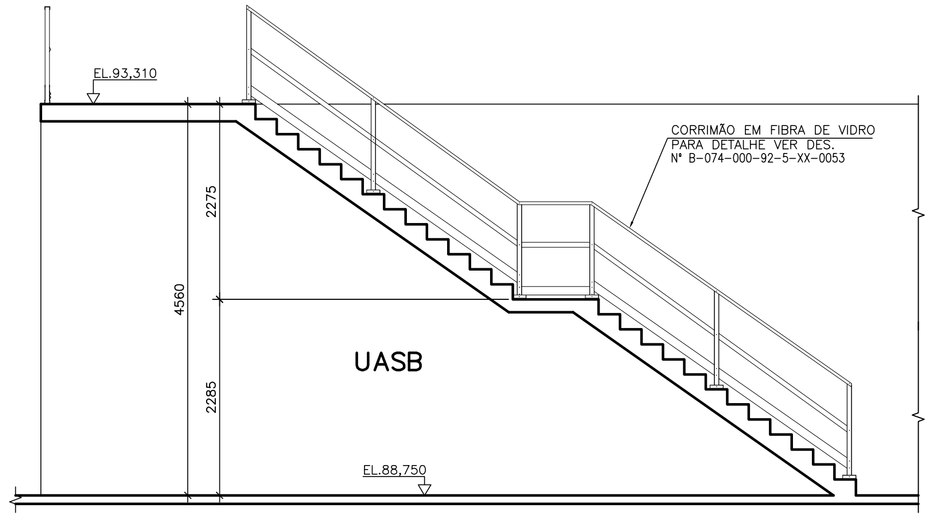
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



CORTE BB'
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA-TUB. DE GORDURA
ESC.: 1:50



CORTE DD'
ESC.: 1:50

NOTAS

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

2 – PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.

3 – PARA VISTA SUPERIOR DO UASB 1ª ETAPA, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0011.

4 – PARA PLANTA BAIXA EL. 92,510 DO UASB 1ª ETAPA, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0012.

5 – PARA PLANTA BAIXA EL. 90,010 DO UASB 1ª ETAPA, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0013.

6 – PARA CORTES AA' e CC' DO UASB 1ª ETAPA, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0014.

7 – PARA DETALHE VERTEDOR, TUB. DEISTRIB, SAÍDA LODO, TORNEIRA AMOSTRA E CX GORDURA, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0023

8 – PARA DETALHE SEPARADOR DE FASES, PLACA VERT., DEFLETOR LATERAL E CENTRAL, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0024

9 – PARA DETALHES DOS SUPORTES 1, 2, 3 E TAMPA DE INSPEÇÃO, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0025

10 – PARA DETALHES DO QUEIMADOR, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0007 e 0006.

11 – PARA DETALHES GERAIS DA ETE, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0053 e 0054.

12 – PARA PROJETO DE TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0005 e 0006.

13 – PARA URBANIZAÇÃO, VER DESENHO Nº B-074-000-92-5-XX-0001.

LEGENDA:

L.M. – LISTA DE MATERIAL
E.L. – ELEVAÇÃO
C.T – COTA DE TOPO
C.F. – COTA DE FUNDO
G.I – COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
N.A. – NÍVEL DE ÁGUA
℄ – LINHA DE CENTRO
CDV – CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO

LISTA DE MATERIAL-UASB 1 a 4

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DIÂM.	QUANT.	OBS.
	ALIMENTAÇÃO					
01	TCL 10-L=5800	Pç	F°F°	400	01	
02	X JGS (CRUZETA)	Pç	F°F°	400x200	02	
03	TCL 10-L=3425	Pç	F°F°	400	01	
04	R PB JGS	Pç	F°F°	400x300	01	
05	TCL 10-L=3358	Pç	F°F°	300	01	
06	X JGS (CRUZETA)	Pç	F°F°	300x200	01	
07	R PB JGS	Pç	F°F°	300x150	02	
08	TCL 10-L=3370	Pç	F°F°	300	01	
09	T JGS	Pç	F°F°	300x300	01	
10	R PB JGS	Pç	F°F°	200x150	06	
11	TFP 10-L=2775	Pç	F°F°	150	04	
12	R 23 AFV 10 (REGISTRO TIPO EURO C/ VOLANTE)	Pç	F°F°	150	08	
13	TFP 10-L=2830	Pç	F°F°	150	02	
14	TFP 10-L=2878	Pç	F°F°	150	02	
15	TFL 10-L=1000	Pç	F°F°	150	08	
16	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	3"	96	
17	TÊ ROSCÁVEL	Pç	PVC	3"	96	
18	CAP ROSCÁVEL	Pç	PVC	3"	96	
19	LUVA ROSCÁVEL	Pç	PVC	3"	96	
20	TUBO ROSCÁVEL PVC	m	PVC	3"	870,00	
21	UNIÃO ROSCÁVEL	Pç	PVC	3"	288	
	EFLUENTE TRATADO E DESCARTE DE LODO					
22	E PF AV 10	Pç	F°F°	400	02	
23	T K7 JGS – L=6000	Pç	F°F°	400	02	
24	TCL 10-L=2290	Pç	F°F°	400	01	
25	TCL 10-L=2430	Pç	F°F°	400	01	
26	C 90° JGS	Pç	F°F°	400	01	
27	T JGS	Pç	F°F°	400x400	01	
28	TFL 10-L=4650	Pç	F°F°	150	08	
29	TOF AV 10	Pç	F°F°	150	08	
30	TOF 10-L=250	Pç	F°F°	150	08	
31	VÁLVULA DIAFRAGMA DE PASSAGEM PLENA, FLANGEADA, CORPO EM F°F° E DIAFRAGMA EM BORRACHA NATURAL, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO-PN10	Pç	F°F°	150	08	
32	VÁLVULA DIAFRAGMA DE PASSAGEM PLENA, FLANGEADA, CORPO EM F°F° E DIAFRAGMA EM BORRACHA NATURAL, COM ACIONAMENTO MANUAL-PN10	Pç	F°F°	150	04	
33	JDTA 10 (JUNTA DE DESMONTAGEM)	Pç	F°F°	150	08	
34	TFP 10-L=863	Pç	F°F°	150	06	
34A	TFP 10-L=818	Pç	F°F°	150	02	
35	T JGS	Pç	F°F°	150x150	08	
36	C 90° JGS	Pç	F°F°	150	02	
37	E PF AV 10 (RECORTAR FLANGE)	Pç	F°F°	150	04	
38	TFB 10-L=694	Pç	F°F°	150	04	
39	TFP 10-L=1715	Pç	F°F°	150	04	
40	TCL 10-L=3452	Pç	F°F°	150	02	
41	TCL 10-L=3795	Pç	F°F°	150	02	
42	TCL 10-L=3495	Pç	F°F°	150	02	
43	TCL 10-L=2477	Pç	F°F°	150	01	
44	TCL 10-L=2478	Pç	F°F°	150	01	
45	TK7 JGS-L=6000	Pç	F°F°	150	04	
46	TCL 10-L=745	Pç	F°F°	150	01	
	INSPEÇÃO					
47	E PF AV 10	Pç	F°F°	700	04	
48	FC 10	Pç	F°F°	700	04	
	TUBULAÇÕES DE AMOSTRAGEM					
49	TUBO ROSCÁVEL PVC	Pç	PVC	2"	13,00	
50	LUVA ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	16	
51	NIPLE ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	16	
52	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	44	
53	FLANGE ROSCÁVEL COM SEXTAVADO	Pç	PVC	2"	32	
54	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL	Pç	PVC	2"	16	
	TUBULAÇÃO DE GORDURA					
55	TUBO EM PRFV-CLASSE 1mpa-CONFORME NBR 15536	m	PRFV	150	30,00	
56	TÊ SOLDÁVEL	Pç	PRFV	150	06	
57	CURVA 90° SOLDÁVEL	Pç	PRFV	150	16	
58	TUBO PONTA/FLANGE-CL. 1mpa-FURAÇÃO FLANGE ISO 2531-L=1550	Pç	PRFV	150	02	
59	TUBO PONTA/FLANGE-CL. 1mpa-FURAÇÃO FLANGE ISO 2531-L=1120	Pç	PRFV	150	02	
60	R 23 AFV 10 (REGISTRO TIPO EURO C/ VOLANTE)	Pç	F°F°	150	02	
61	TUBO PVC PARA ESGOTO	m	PVC	150	22,00	
61A	CURVA 90° PARA ESGOTO	Pç	PVC	150	02	
	TAMPÕES					
62	TDA 600	Pç	F°F°	700	04	
63	TD 19-TAMPA PARA REGISTRO	Pç	F°F°	700	12	
	ACESSÓRIOS					
	ABF 10 – ARRUELA	Pç	BORRACHA	150	76	
	ABF 10 – ARRUELA	Pç	BORRACHA	700	04	
	PPF 10	Pç	AÇO C.	20x90	448	
	PPF 10	Pç	AÇO C.	27x120	96	
	EQUIPAMENTOS					
A	CAIXA DIVISORA DE VAZÃO – 1 a 4	Pç	FIBRA DE VIDRO	ø1000	08	
B	SEPARADOR DE FASES-CONJUNTO C/2 SEPARADORES TRIFÁSICO,2 DEFLETORES LATERAIS E 1 CENTRAL	Pç	FIBRA DE VIDRO	–	04	
C	CANALETA DE RECOLHIMENTO ESGOTO TRATADO	Pç	FIBRA DE VIDRO	150x150	16	
D	CANALETA DE RECOLHIMENTO DE GORDURA	Pç	FIBRA DE VIDRO	150x150	08	

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: 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:
DATA: 09/05/14	096.HS.5.ED.167

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 082013000263 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CASTELO – SEDE

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO-ETE
PROJETO HIDRÁULICO
UASB 1ª ETAPA
CORTES BB' DD' e LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	05 / 15	B-074-000-92-5-XX-0015	00