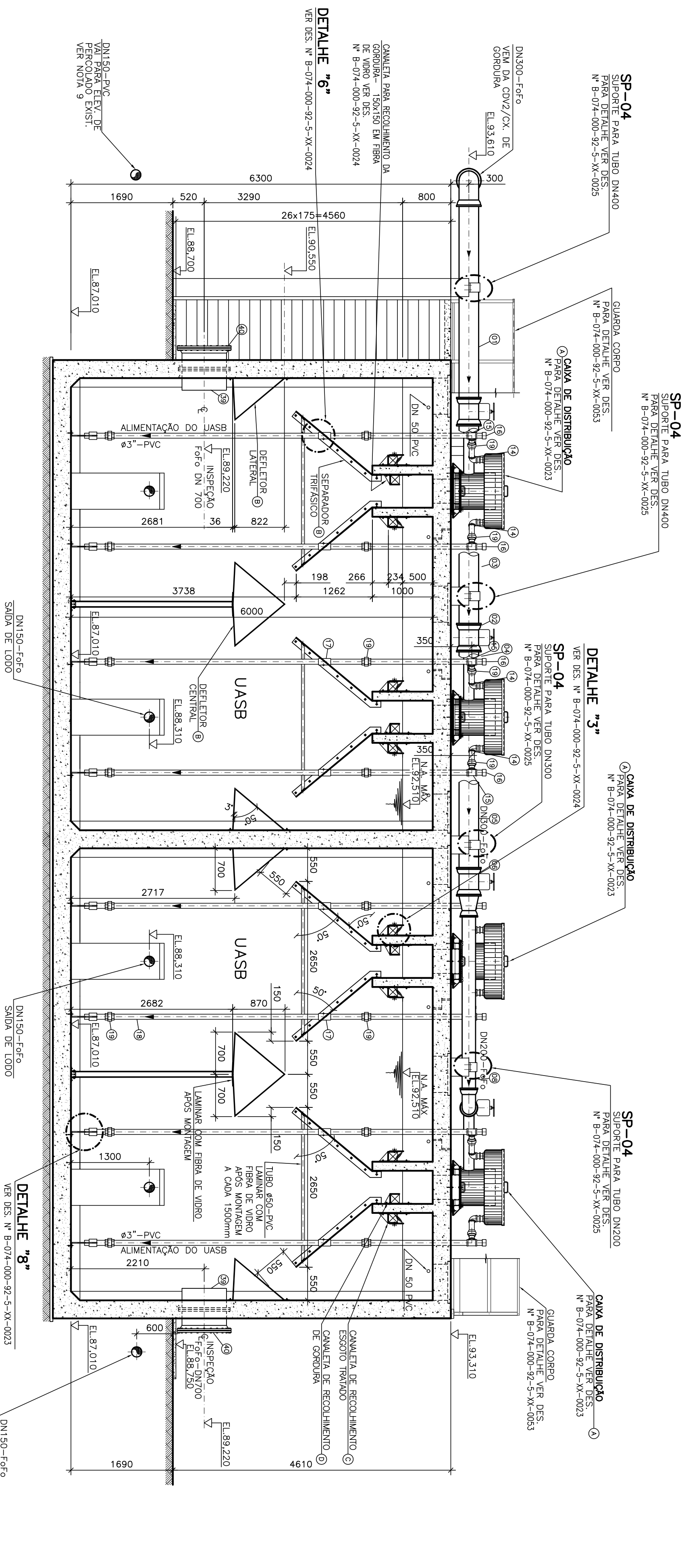
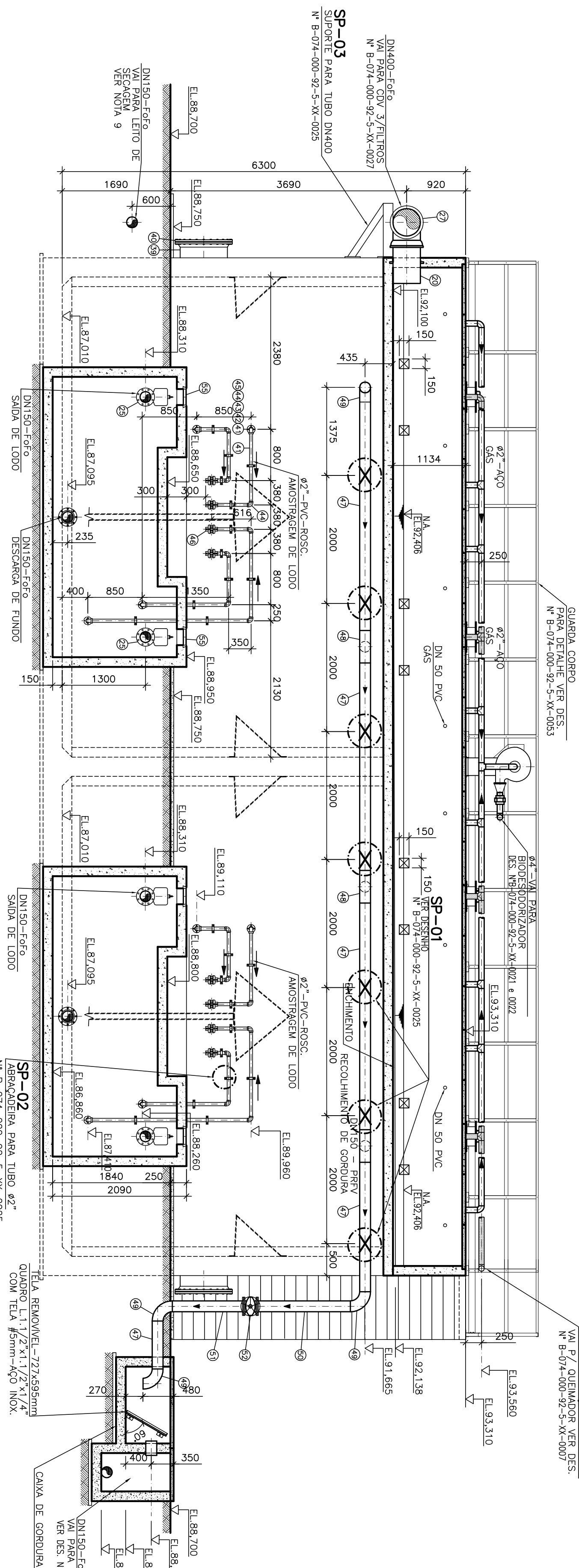


COR	ESP.
1	0.7
2	0.7
3	0.7
4	0.7
5	0.7
6	0.7
7	0.7
8	0.7
9	0.7
10	0.7
11	0.7
12	0.7
13	0.7
14	0.7
15	0.7
16	0.7
17	0.7
18	0.7
19	0.7
20	0.7
21	0.7
22	0.7
23	0.7
24	0.7
25	0.7
26	0.7
27	0.7
28	0.7
29	0.7
30	0.7
31	0.7
32	0.7
33	0.7
34	0.7
35	0.7
36	0.7
37	0.7
38	0.7
39	0.7
40	0.7
41	0.7
42	0.7
43	0.7
44	0.7
45	0.7
46	0.7
47	0.7
48	0.7
49	0.7
50	0.7
51	0.7
52	0.7
53	0.7
54	0.7
55	0.7
56	0.7
57	0.7
58	0.7
59	0.7
60	0.7
61	0.7
62	0.7
63	0.7
64	0.7
65	0.7
66	0.7
67	0.7
68	0.7
69	0.7
70	0.7
71	0.7
72	0.7
73	0.7
74	0.7
75	0.7
76	0.7
77	0.7
78	0.7
79	0.7
80	0.7
81	0.7
82	0.7
83	0.7
84	0.7
85	0.7
86	0.7
87	0.7
88	0.7
89	0.7
90	0.7
91	0.7
92	0.7
93	0.7
94	0.7
95	0.7
96	0.7
97	0.7
98	0.7
99	0.7
100	0.7

CORTE BB³
ESC: 1:50CORTE CC
ESC.: 1:50[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMISSÃO CESAN		DATA: _____	
RECEBIDO: ____/____/____		Nº DOC.: _____ ASS.: _____		AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda		PROJETO: _____	
APROVAÇÃO CESAN: _____		ASS.: _____		COORDENADOR: _____		PROJETO: _____	
CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO: _____		ASS.: _____ MATR.: _____		CREA: 11132/0 REGIÃO: ES		CREA: 11132/0 REGIÃO: ES	
UNID.: _____ DATA: ____/____/____		DATA: 09 / 05 / 14		N° DES. PROJETISTA: _____		DATA: 09/05/2012	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		NOME: ROSELI SILVA CREA: 88/0 REGIÃO: ES ART. N°: 0681/000683 DATA: 20/07/2013		DIVISÃO: _____	
GERÊNCIA: _____		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		PROJETO: _____		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE	
ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		DESENHADO: _____		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE	
ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		VERIFICADO: _____		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE	
ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		DIVISÃO: _____		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE	
ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE		GERÊNCIA: _____		ENF. GABRIEL DA ROSS REZENDE	

MUNICÍPIO: CASTELO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANTINÁRIO DE CASTELO – SEDE		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO—ETE PROLETO HIDRAULICO USAB 2ª ETAPA CORTE BB', CC' e LATA DE MATERIAL		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICADA	10 / 15	B-074-000-92-5-X4-0020
		REV. 00

LISTA DE MAIORAL - VASB 5 e 6						
ITEM	D I S C R I M I N A Ç Ã O	UNID.	MATERIAL	DMU.	QUANT.	OBS.
01	ALIMENTAÇÃO	Pq	F-F*	300	01	
02	TOL 10-1=3380	Pq	F-F*	300	01	
03	C 907 JCS	Pq	F-F*	300	01	
04	T JCS	Pq	F-F*	300x150	03	
05	TOL 10-1=3790	Pq	F-F*	300	01	
06	C 907 JCS	Pq	F-F*	200	01	
07	R PB JCS	Pq	F-F*	300x150	01	
08	TOL 10-1=3050	Pq	F-F*	200	01	
09	R PB JCS	Pq	F-F*	200x150	01	
10	TFP 10-1=3885	Pq	F-F*	150	04	
11	R 23 ATY 10 (REGISTRO TIPO EURO C/ VOLANTE)	Pq	F-F*	150	01	
12	TFP 10-1=3585	Pq	F-F*	150	04	
13	TFI 10-1=1000	Pq	PVC	3*	64	
14	JOELHO 90 ROSCAVEL	Pq	PVC	3*	64	
15	TE ROSCAVEL	Pq	PVC	3*	64	
16	CAP ROSCAVEL	Pq	PVC	3*	64	
17	LUVA ROSCAVEL	Pq	PVC	3*	64	
18	TUBO ROSCAVEL PVC	m	PVC	3	600,00	
19	UNIDO ROSCAVEL	Pq	PVC	3*	192	

EQUIPE TRIMADO E RESCATE DE LODO									
20	E PF AV 10	P ₂	F-F	400	01				
21	C 90 JGS	P ₂	F-F	400	01				
22	TEL 10-L=4650	P ₂	F-F	150	04				
23	TOF AV 10	P ₂	F-F	150	04				
24	TOF 10-L=250	P ₂	F-F	150	04				
25	VAJULA DIÁFRAGA DE PASSAGEM PLENA, FLANGEADA, CORPO EM F-F E DIÁFRAGMA EM BORRACHA NATURAL, COM ACOMODAMENTO ELÉTRICO-PN10	P ₂	F-F	150	04				
26	VAJULA DIÁFRAGA DE PASSAGEM PLENA, FLANGEADA, CORPO EM F-F E DIÁFRAGMA EM BORRACHA NATURAL, COM ACOMODAMENTO ELÉTRICO-PN10	P ₂	F-F	150	02				
27	JDTA 10 (LUMINA DE DESMONTAGEM)	P ₂	F-F	150	04				
28	TFP 10-L=863	P ₂	F-F	150	03				
29	TFP 10-L=818	P ₂	F-F	150	01				
30	T JGS	P ₂	F-F	150x150	04				
31	C 90 JGS	P ₂	F-F	150	01				
32	E PF AV 10 (RECORRER FLANGE)	P ₂	F-F	150	02				
33	TFB 0-L=694	P ₂	F-F	150	03				
34	TFP 10-L=1715	P ₂	F-F	150	02				
35	TOL 10-L=3452	P ₂	F-F	150	01				
36	TOL 10-L=3735	P ₂	F-F	150	01				
37	TOL 10-L=3485	P ₂	F-F	150	01				
38	TOL 10-L=2477	P ₂	F-F	150	01				
INSPEÇÃO									
39	E PF AV 10	P ₂	F-F	700	02				
40	FC 10	P ₂	F-F	700	02				
TUBULAÇÕES DE AMSTRAZEN									
41	TUBO ROSCANEL PVC	P ₂	PVC	2"	07,00				
42	LUBA ROSCANEL	P ₂	PVC	2"	08				
43	NIPLE ROSCANEL	P ₂	PVC	2"	08				
44	JOELHO 90° ROSCANEL	P ₂	PVC	2"	22				
45	FLANGE ROSCANEL COM SEXTAVADO	P ₂	PVC	2"	16				
46	REGISTRO DE ESPERNA PVC ROSCANEL	P ₂	PVC	2"	08				
TUBULAÇÃO DE CORRUPIA									
47	TUBO EM PERF-C/CLASSE 11mpg-CORRONE NBR 15536	m	PREV	150	15,00				
48	JE SOLDANEL	P ₂	PREV	150	03				
49	CURVA 90° SO SOLDANEL	P ₂	PREV	150	08				
50	TUBO PONTA/FLANGE-CL. 11mpg-FLANGEADO FLANGE ISO 2531-L=1550	P ₂	PREV	150	01				
51	FLANGEADO FLANGE ISO 2531-L=1120	P ₂	PREV	150	01				
52	R 23 AVF 10 (REGISTRO TIPO EURO C/ VOLANTE)	P ₂	F-F	150	01				
53	TUBO P/FC PARA ESSOTO	m	PVC	150	04,00				
TAMPÕES									
54	TD4 600	P ₂	F-F	700	02				
55	TD 18-TAMPA PARA REGISTRO	P ₂	F-F	700	06				
ACESSÓRIOS									
	ABF 10 – ARBUELA	P ₂	BORRACHA	150	34				
	ABF 10 – ARBUELA	P ₂	BORRACHA	200	02				
	PPF 10	P ₂	ACO C.	20x80	17,0				
	PPF 10	P ₂	ACO C.	22x120	46				
EQUIPAMENTOS									
A	CAMPA DIVISORA DE VAZÃO – UASB 5 e 6	P ₂	FERRO DE VAZÃO	ø1000	04				
B	SEPARADOR DE FÓSSO – CONTINUA COM 4 TUBOS CENTRAIS, 2 PERIFÉRICOS, LATERAIS E CENTRAL	P ₂	–	–	04				
C	CANALIZ. DE RECULHIMENTO ESSOTO TRIMADO	P ₂	FERRO DE VAZÃO	150x150	08				
D	CANALIZ. DE RECULHIMENTO DE CORRUPIA	P ₂	FERRO DE VAZÃO	150x150	04				

- # NOTAS
- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 – PARA DADOS ESTRUTURAIS, VER PROJETO ESPECÍFICO.
 - 3 – PARA VISTA SUPERIOR E PLANTA BAMA EL. 92.5/1000 USAB 2° EAPA, VER DESENHO N° B-074-0001.
 - 4 – PARA PLANTA BAMA EL. 90.0/10, CORTE AA, E DD DO USAB 2° EAPA, VER DESENHO N° B-074-0002.
 - 5 – PARA DETALHE VERTICOR, TUB. DESTINAR, SADA L000, TORNEIRA AMOSTRA E CX GORDURA, VER DESENHO N° B-074-000-92-5X-XX-0023.
 - 6 – PARA DETALHE SEPARADOR DE PÁGES, PLACA VETRA, DETECTOR LATERAL E CENTRAL, VER DESENHO N° B-074-000-92-5X-XX-0024.
 - 7 – PARA DETALHE DOS SUPORTES 1°, 2°, 3 E 4 PARA DE INSPETÇÃO, VER DESENHO N° B-074-000-92-5X-XX-0025.
 - 8 – PARA DETALHE DO QUEIMADOR, VER DESENHO N° B-074-000-92-5X-XX-0007 E 0006.
 - 9 – PARA DETALHE DAS ALA TLE, VER DESENHO N° B-074-000-92-5X-XX-0053 E 0054.
 - 10 – PARA DETALHE DE TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DESENHO N° B-074-000-92-5X-XX-0005 E 0006.
 - 11 – PARA UMBILICAÇÃO, VER DESENHO N° B-074-000-92-5X-XX-0001.