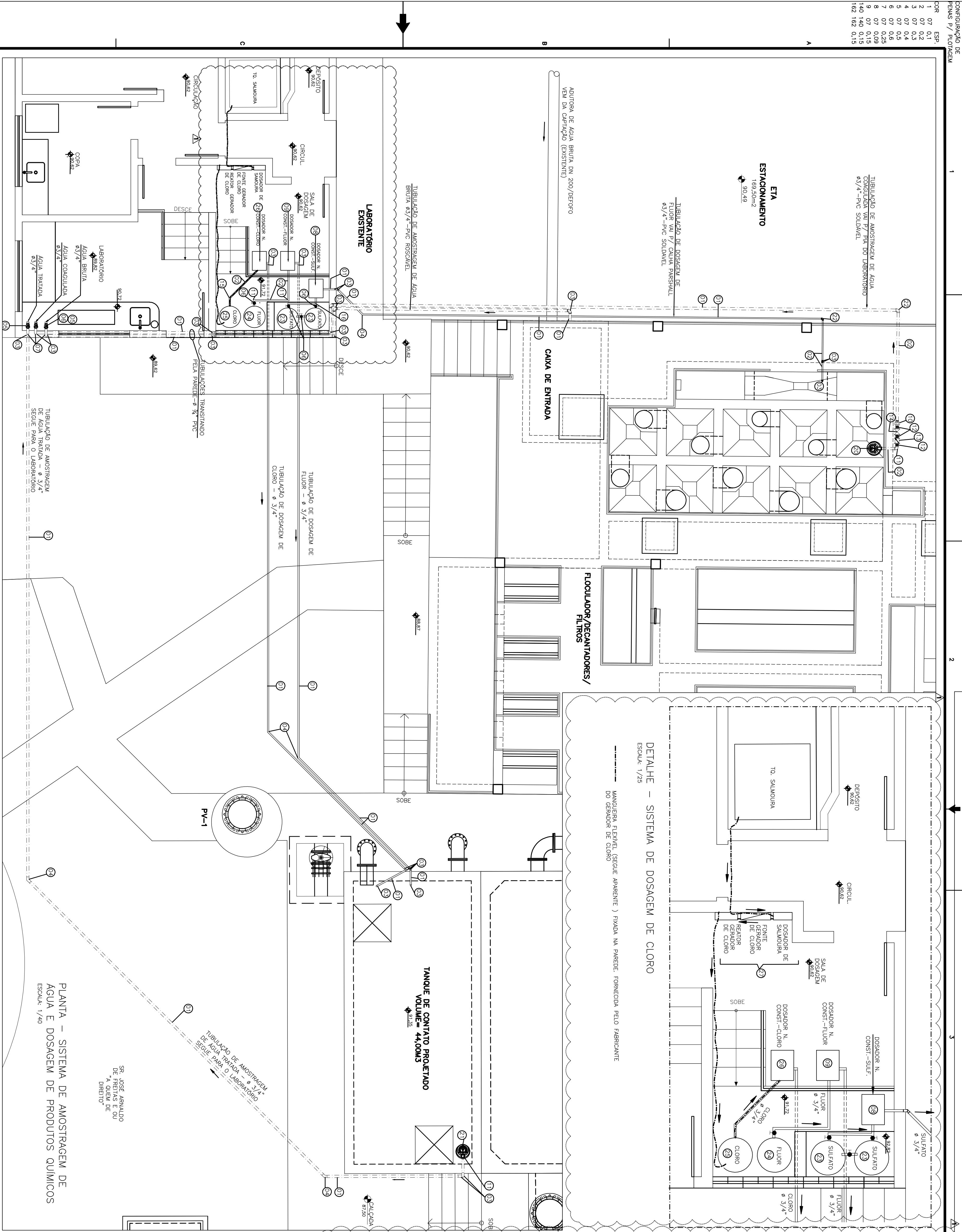


COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,08
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



LISTA DE MATERIAL – SISTEMA DE AMOSTRAGEM E DOSAGEM				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	QUANT.
1	TUBO PVC RIGIDO SOLDADVEL	m	PVC	120,00
2	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	3/4"
3	JOELHO 90° SOLDADVEL	Pç	PVC	15,00
4	JOELHO 45° SOLDADVEL	Pç	PVC	3/4"
5	TOMERAS	Pç	INOX	2,3
6	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL	Pç	BRONZE	3/4"
7	JOELHO 90° ROSCÁVEL COM BUCHA DE ALUMINIO	Pç	PVC	3/4"
8	JOELHO 90° ROSCÁVEL COM BUCHA DE ALUMINIO	Pç	PVC	3/4"
9	ORIFÍCIO, FAB. POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO(SULFATO ALUMINIO)	Pç	PRV	01
10	DOSADOR DE NÍVEL CONSTANTE, TIPO COM FIBRA DE VIDRO(FLUORO)	Pç	PRV	01
11	JOELHO 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"
12	NIPLE DUPLIO ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"
13	VALVULA DE RETENÇÃO ROSCÁVEL	Pç	BRONZE	3/4"
14	VALVULA DE ESTEIRA ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"
15	JOELHO 45° ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"
16	TE 90° ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"
17	COLAR DE FOMADA	Pç	PVC	200 x 3/4"
18	LUVA ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"
19	CONJ. MOTOR-BOMBA (AAB)	Pç	PRV	01
20	CONJ. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL (AC)	Pç	PRV	01
21	CONJ. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL (AC)	Pç	PRV	01
22	JOELHO 90° SOLDADVEL/ROSCÁVEL	Pç	PVC	3/4"
23	TANQUE DE PORETILENO DE VOLUME 150 L (FLUORO)	Pç	PEAO	02
24	TANQUE DE PORETILENO DE VOLUME 150 L (FLUORO)	Pç	PEAO	01
25	TANQUE DE PORETILENO DE VOLUME 1200 L (CLORO)	Pç	PEAO	01
26	DOSADOR DE NÍVEL CONSTANTE, TIPO ORIFÍCIO, FAB. POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO(SULFATO ALUMINIO)	Pç	PRV	01
27	GERADOR DE CLORO + SATURADOR + CONTROLADORES DE VAZÃO + RESERVA-TÓRIO	Pç	PRV	01

ESPECIFICAÇÃO:

(*) POR SOLUÇÃO DA CESAN OS TANQUES DE MISTURA FORM ESPECIFICADOS SEM OS MISTURADORES.

(**) MÁQUINA GERADORA DE CLORO PELA PROCESSO CONTINUO, ALAVES DE UMA SOLUÇÃO DE SALMOURA A 3% COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 10.000 GRAMAS DE CLORO ATIVO POR DIA, COMPOSTO POR FONTE ELÉTRICA E REATOR, FONTE ELÉTRICA COM INDICADOR DE FONTE LIGADA, PORTA-FUSÍVEL, CHAVE LIGA-DESLIGA, TERMOSTATO COM SONDA IMERSIVA NO REATOR, VISOR DIGITAL APROXIMADO NA PORTA DA FONTE DE CONCRETO AO FUNCIONAMENTO NORMAL, MICRO VENTILADORES PARA AUXILIAR NO RESFRIAMENTO DOS COMPONENTES, FUNCIONAMENTO EM 220 VOLTS – TRIFÁSICO, REATOR COMPACTO, CORPO CILÍNDRICO COM TAMPA E CONEXÃO EM PVC, ELÉTRICOS EM ITÁLICO, ELÉTRICO POSITIVO COM REVESTIMENTO ESPECIAL, EM METAIS NOBRES (COAT), CONCENTRAÇÃO DE CLORO ATIVO GERADO A 0,5 A 0,6% COM UMA BOMBA DOSADORA ELETROMECÂNICA, EM CARGO DE AGRICULTURA, DIFERENÇA EM TELA, CAIXA DE PORETILENO ATENDENDO 30 LITROS POR HORA COM PRESSÃO DE 3 BAR, NO BOMBAMENTO DE SOLUÇÃO DE CLORO DE 5000 L. DOIS CONTROLADORES DE VAZÃO DE 120 L/H CORPO EM ABS (ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO) [STIRENE] ROTAMETRO EM ACRILICO E FUTURADOR (MARCADOR DE VAZÃO) EM ITÁLICO, UMA VALVULA SOLENOIDE 1/2" INDUSTRIAL EM MATERIAL LATÃO NBR E CONECTOR, EQUIPAMENTO DE SATURAÇÃO COM SISTEMA AUTOMATIZADO DE PREPARO DE SALMOURA, DIÂMETRO DE 500MM PE 200 SCL, 220 V.C.A., RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO DE HIPOCLORITO AUTOMATIZADO EM MATERIAL DE PORETILENO COM REFORÇO DA ESTRUTURA PARA SUPORTAR ATAQUE QUÍMICO, COM PROTEÇÃO UV EM COR NATURAL COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS.

LEGENDA:

----- TUBULAÇÃO DE AMOSTRAGEM

----- TUBULAÇÃO DE DOSAGEM

NOTA:

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS.

2- A COTAÇÃO ESTARÁ NA COTA 140,40m E A ALTIURA DE ÁGUA BRUTA (AAB) CHEGARÁ POR GRANDEZA ATÉ A ETA COM UMA EXTENSÃO DE 3022,00m.

3- POR ORIENTAÇÃO DA CESAN, AS CORTAS CONSTANTES DO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CONTINUA NO DESENHO DE URBANIZAÇÃO N° C-06-000-40-5-XX-0022 (PROJETO DESENVOLVIDO PELA AQUACONSULT EM 2006), FORMA ALTERADA PARA +1,50m, ESTA ALTERAÇÃO POR NECESSÁRIA EM FUNÇÃO DE DIVERGÊNCIAS CONSTATADAS ENTRE OS LEVANTAMENTOS ATUAIS E OS ANTERIORES.

4- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO UTILIZANDO O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO SIMPLIFICADO, COMPOSTO POR ALGUNS PONTOS COTADOS DISPERSOS NO TERRENO, OS NÍVEIS DO TERRENO, CALÇADA E RAMPAIS DEVERÃO SER COTADOS APÓS A FINALIZAÇÃO DO PROJETO PLANIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL DE 1M EM 1M.

5- PARA PROJETO ESTRUTURAL, VER PROJETO ESPECÍFICO.

6- PARA URBANIZAÇÃO VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0001.

7- PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0002.

8- PARA DETALHAMENTO DA ETA PLANTAS E DETALHES VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0003 E 0004.

9- PARA DETALHAMENTO DO FLOCULADOR VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0005.

10- PARA DETALHAMENTO DOS DECANTADORES VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0006.

11- PARA DETALHAMENTO DOS FILTROS VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0007 E 0008.

12- PARA CORTES VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0009 E 0010.

13- PARA FACHADA VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0011.

14- PARA PERFIL HIDRÁULICO VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0012.

15- PARA TUBULAÇÕES PRODUTOS QUÍMICOS VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0025.

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

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO	
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL
00	ETEP	01	ETEP
01	DETALHE DO DOSADOR DE CLORO, LM E TUBULAÇÃO DE AMOSTRAGEM	02	DETALHE DO DOSADOR DE CLORO, LM E TUBULAÇÃO DE AMOSTRAGEM
02	ETEP	03	ETEP
03	ETEP	04	ETEP
04	ETEP	05	ETEP
05	ETEP	06	ETEP
06	ETEP	07	ETEP
07	ETEP	08	ETEP
08	ETEP	09	ETEP
09	ETEP	10	ETEP
10	ETEP	11	ETEP
11	ETEP	12	ETEP
12	ETEP	13	ETEP
13	ETEP	14	ETEP
14	ETEP	15	ETEP
15	ETEP	16	ETEP
16	ETEP	17	ETEP
17	ETEP	18	ETEP
18	ETEP	19	ETEP
19	ETEP	20	ETEP
20	ETEP	21	ETEP
21	ETEP	22	ETEP
22	ETEP	23	ETEP
23	ETEP	24	ETEP
24	ETEP	25	ETEP
25	ETEP	26	ETEP
26	ETEP	27	ETEP
27	ETEP	28	ETEP
28	ETEP	29	ETEP
29	ETEP	30	ETEP
30	ETEP	31	ETEP
31	ETEP	32	ETEP
32	ETEP	33	ETEP
33	ETEP	34	ETEP
34	ETEP	35	ETEP
35	ETEP	36	ETEP
36	ETEP	37	ETEP
37	ETEP	38	ETEP
38	ETEP	39	ETEP
39	ETEP	40	ETEP
40	ETEP	41	ETEP
41	ETEP	42	ETEP
42	ETEP	43	ETEP
43	ETEP	44	ETEP
44	ETEP	45	ETEP
45	ETEP	46	ETEP
46	ETEP	47	ETEP
47	ETEP	48	ETEP
48	ETEP	49	ETEP
49	ETEP	50	ETEP
50	ETEP	51	ETEP
51	ETEP	52	ETEP
52	ETEP	53	ETEP
53	ETEP	54	ETEP
54	ETEP	55	ETEP
55	ETEP	56	ETEP
56	ETEP	57	ETEP
57	ETEP	58	ETEP
58	ETEP	59	ETEP
59	ETEP	60	ETEP
60	ETEP	61	ETEP
61	ETEP	62	ETEP
62	ETEP	63	ETEP
63	ETEP	64	ETEP
64	ETEP	65	ETEP
65	ETEP	66	ETEP
66	ETEP	67	ETEP
67	ETEP	68	ETEP
68	ETEP	69	ETEP
69	ETEP	70	ETEP
70	ETEP	71	ETEP
71	ETEP	72	ETEP
72	ETEP	73	ETEP
73	ETEP	74	ETEP
74	ETEP	75	ETEP
75	ETEP	76	ETEP
76	ETEP	77	ETEP
77	ETEP	78	ETEP
78	ETEP	79	ETEP
79	ETEP	80	ETEP
80	ETEP	81	ETEP
81	ETEP	82	ETEP
82	ETEP	83	ETEP
83	ETEP	84	ETEP
84	ETEP	85	ETEP
85	ETEP	86	ETEP
86	ETEP	87	ETEP
87	ETEP	88	ETEP
88	ETEP	89	ETEP
89	ETEP	90	ETEP
90	ETEP	91	ETEP
91	ETEP	92	ETEP
92	ETEP	93	ETEP
93	ETEP	94	ETEP
94	ETEP	95	ETEP
95	ETEP	96	ETEP
96	ETEP	97	ETEP
97	ETEP	98	ETEP
98	ETEP	99	ETEP
99	ETEP	100	ETEP
100	ETEP	101	ETEP
101	ETEP	102	ETEP
102	ETEP	103	ETEP
103	ETEP	104	ETEP
104	ETEP	105	ETEP
105	ETEP	106	ETEP
106	ETEP	107	ETEP
107	ETEP	108	ETEP
108	ETEP	109	ETEP
109	ETEP	110	ETEP
110	ETEP	111	ETEP
111	ETEP	112	ETEP
112	ETEP	113	ETEP
113	ETEP	114	ETEP
114	ETEP	115	ETEP
115	ETEP	116	ETEP
116	ETEP	117	ETEP
117	ETEP	118	ETEP
118	ETEP	119	ETEP
119	ETEP	120	ETEP
120	ETEP	121	ETEP
121	ETEP	122	ETEP
122	ETEP	123	ETEP
123	ETEP	124	ETEP
124	ETEP	125	ETEP
125	ETEP	126	ETEP
126	ETEP	127	ETEP
127	ETEP	128	ETEP
128	ETEP	129	ETEP
129	ETEP	130	ETEP
130	ETEP	131	ETEP
131	ETEP	132	ETEP
132	ETEP	133	ETEP
133	ETEP	134	ETEP
134	ETEP	135	ETEP
135	ETEP	136	ETEP
136	ETEP	137	ETEP
137	ETEP	138	ETEP
138	ETEP	139	ETEP
139	ETEP	140	ETEP
140	ETEP	141	ETEP
141	ETEP	142	ETEP
142	ETEP	143	ETEP
143	ETEP	144	ETEP
144	ETEP	145	ETEP
145	ETEP	146	ETEP
146	ETEP	147	ETEP
147	ETEP	148	ETEP
148	ETEP	149	ETEP
149	ETEP	150	ETEP
150	ETEP	151	ETEP
151	ETEP	152	ETEP
152	ETEP	153	ETEP
153	ETEP	154	ETEP
154	ETEP	155	ETEP
155	ETEP	156	ETEP
156	ETEP	157	ETEP
157	ETEP	158	ETEP
158	ETEP	159	ETEP
159	ETEP	160	ETEP
160	ETEP	161	ETEP
161	ETEP	162	ETEP
162	ETEP	163	ETEP
163	ETEP	164	ETEP
164	ETEP	165	ETEP
165	ETEP	166	ETEP
166	ETEP	167	ETEP
167	ETEP	168	ETEP
168	ETEP	169	ETEP
169	ETEP	170	ETEP
170	ETEP	171	ETEP
171	ETEP	172	ETEP
172	ETEP	173	ETEP
173	ETEP	174	ETEP
174	ETEP	175	ETEP
175	ETEP	176	ETEP
176	ETEP	177	ETEP
177	ETEP	178	ETEP
178	ETEP	179	ETEP
179	ETEP	180	ETEP
180	ETEP	181	ETEP
181	ETEP	182	ETEP
182	ETEP	183	ETEP
183	ETEP	184	ETEP
184	ETEP	185	ETEP
185	ETEP	186	ETEP
186	ETEP	187	ETEP
187	ETEP	188	ETEP
188	ETEP	189	ETEP
189	ETEP	190	ETEP
190	ETEP	191	ETEP
191	ETEP	192	ETEP
192	ETEP	193	ETEP
193	ETEP	194	ETEP
194	ETEP	195	ETEP
195	ETEP	196	ETEP
196	ETEP	197	ETEP
197	ETEP	198	ETEP
198	ETEP	199	ETEP
199	ETEP	200	ETEP
200	ETEP	201	ETEP
201	ETEP	202	ETEP
202	ETEP	203	ETEP
203	ETEP	204	ETEP
204	ETEP	205	ETEP
205	ETEP	206	ETEP
206	ETEP	207	ETEP
207	ETEP	208	ETEP
208	ETEP	209	ETEP
209	ETEP	210	ETEP
210	ETEP	211	ETEP
211	ETEP	212	ETEP
212	ETEP	213	ETEP
213	ETEP	214	ETEP
214	ETEP	215	ETEP
215	ETEP	216	ETEP
216	ETEP	217	ETEP
217	ETEP	218	ETEP
218	ETEP	219	ETEP
219	ETEP	220	ETEP
220	ETEP	221	ETEP
221	ETEP	222	ETEP
222	ETEP	223	ETEP
223	ETEP	224	ETEP
224	ETEP	225	ETEP
225	ETEP	226	ETEP
226	ETEP	227	ETEP
227	ETEP	228	ETEP
228	ETEP	229	ETEP
229	ETEP	230	ETEP
230	ETEP	231	ETEP
231	ETEP	232	ETEP
232	ETEP	233	ETEP
233	ETEP	234	ETEP
234	ETEP	235	ETEP
235	ETEP	236	ETEP
236	ETEP	237	ETEP
237	ETEP	238	ETEP
238	ETEP	239	ETEP
239	ETEP	240	ETEP
240	ETEP	241	ETEP
241	ETEP	242	ETEP
242	ETEP	243	ETEP
243	ETEP	244	ETEP
244	ETEP	245	