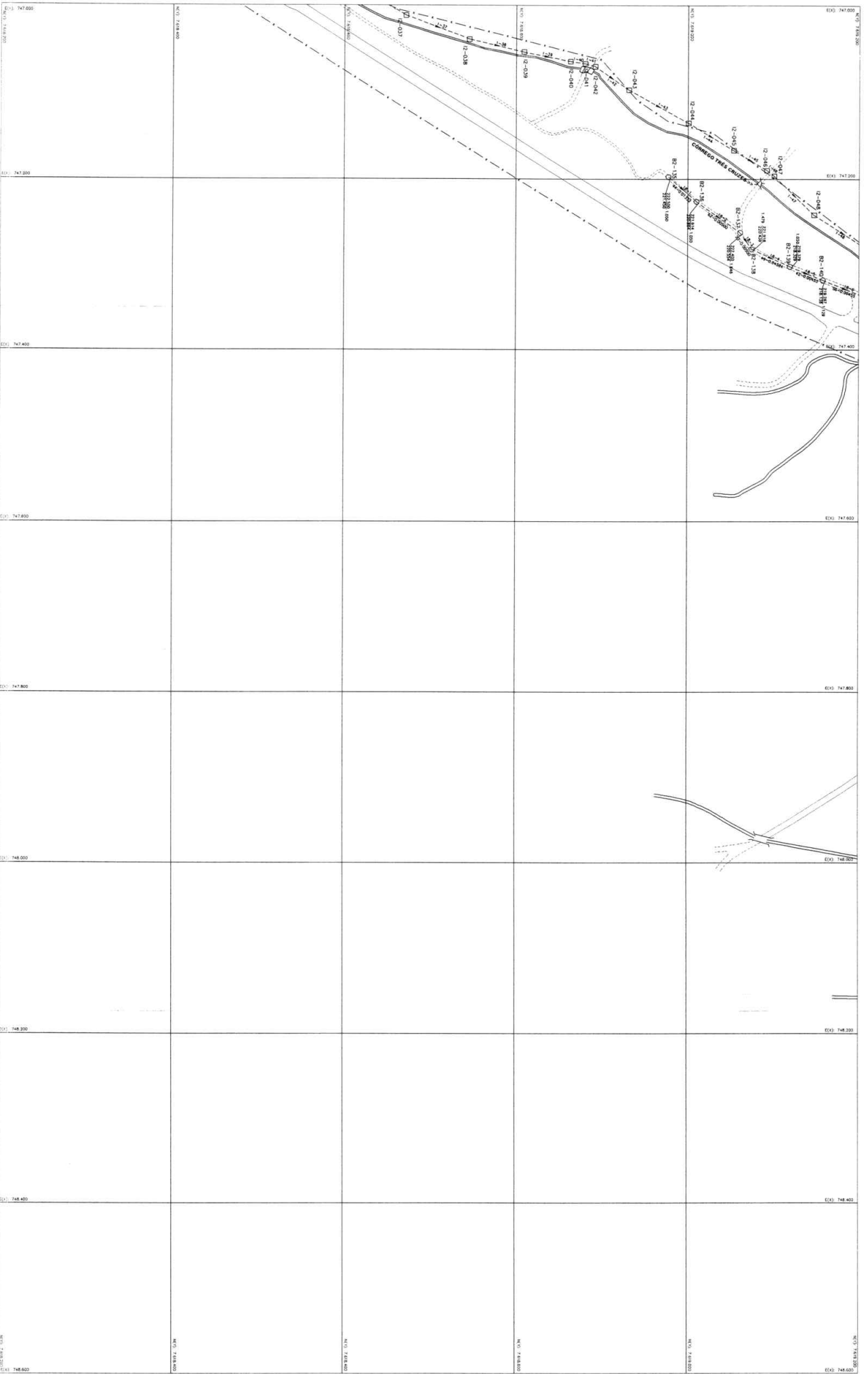


70		
71	01	01
72	02	02
73	03	03
74	04	04
75	05	05
76	06	06
77	07	07
78	08	08
79	09	09
80	10	10
81	11	11
82	12	12
83	13	13
84	14	14
85	15	15
86	16	16
87	17	17
88	18	18
89	19	19
90	20	20
91	21	21
92	22	22
93	23	23
94	24	24
95	25	25
96	26	26
97	27	27
98	28	28
99	29	29
100	30	30
101	31	31
102	32	32
103	33	33
104	34	34
105	35	35
106	36	36
107	37	37
108	38	38
109	39	39
110	40	40
111	41	41
112	42	42
113	43	43
114	44	44
115	45	45
116	46	46
117	47	47
118	48	48
119	49	49
120	50	50
121	51	51
122	52	52
123	53	53
124	54	54
125	55	55
126	56	56
127	57	57
128	58	58
129	59	59
130	60	60
131	61	61
132	62	62
133	63	63
134	64	64
135	65	65
136	66	66
137	67	67
138	68	68
139	69	69
140	70	70
141	71	71
142	72	72
143	73	73
144	74	74
145	75	75
146	76	76
147	77	77
148	78	78
149	79	79
150	80	80
151	81	81
152	82	82
153	83	83
154	84	84
155	85	85
156	86	86
157	87	87
158	88	88
159	89	89
160	90	90
161	91	91
162	92	92
163	93	93
164	94	94
165	95	95
166	96	96
167	97	97
168	98	98
169	99	99
170	100	100
171	101	101
172	102	102
173	103	103
174	104	104
175	105	105
176	106	106
177	107	107
178	108	108
179	109	109
180	110	110
181	111	111
182	112	112
183	113	113
184	114	114
185	115	115
186	116	116
187	117	117
188	118	118
189	119	119
190	120	120
191	121	121
192	122	122
193	123	123
194	124	124
195	125	125
196	126	126
197	127	127
198	128	128
199	129	129
200	130	130
201	131	131
202	132	132
203	133	133
204	134	134
205	135	135
206	136	136
207	137	137
208	138	138
209	139	139
210	140	140
211	141	141
212	142	142
213	143	143
214	144	144
215	145	145
216	146	146
217	147	147
218	148	148
219	149	149
220	150	150
221	151	151
222	152	152
223	153	153
224	154	154
225	155	155
226	156	156
227	157	157
228	158	158
229	159	159
230	160	160
231	161	161
232	162	162
233	163	163
234	164	164
235	165	165
236	166	166
237	167	167
238	168	168
239	169	169
240	170	170
241	171	171
242	172	172
243	173	173
244	174	174
245	175	175
246	176	176
247	177	177
248	178	178
249	179	179
250	180	180
251	181	181
252	182	182
253	183	183
254	184	184
255	185	185
256	186	186
257	187	187
258	188	188
259	189	189
260	190	190
261	191	191
262	192	192
263	193	193
264	194	194
265	195	195
266	196	196
267	197	197
268	198	198
269	199	199
270	200	200
271	201	201
272	202	202
273	203	203
274	204	204
275	205	205
276	206	206
277	207	207
278	208	208
279	209	209
280	210	210
281	211	211
282	212	212
283	213	213
284	214	214
285	215	215
286	216	216
287	217	217
288	218	218
289	219	219
290	220	220
291	221	221
292	222	222
293	223	223
294	224	224
295	225	225
296	226	226
297	227	227
298	228	228
299	229	229
300	230	230
301	231	231
302	232	232
303	233	233
304	234	234
305	235	235
306	236	236
307	237	237
308	238	238
309	239	239
310	240	240
311	241	241
312	242	242
313	243	243
314	244	244
315	245	245
316	246	246
317	247	247
318	248	248
319	249	249
320	250	250
321	251	251
322	252	252
323	253	253
324	254	254
325	255	255
326	256	256
327	257	257
328	258	258
329	259	259
330	260	260
331	261	261
332	262	262
333	263	263
334	264	264
335	265	265
336	266	266
337	267	267
338	268	268
339	269	269
340	270	270
341	271	271
342	272	272
343	273	273
344	274	274
345	275	275
346	276	276
347	277	277
348	278	278
349	279	279
350	280	280
351	281	281
352	282	282
353	283	283
354	284	284
355	285	285
356	286	286
357	287	287
358	288	288
359	289	289
360	290	290
361	291	291
362	292	292
363	293	293
364	294	294
365	295	295
366	296	296
367	297	297
368	298	298
369	299	299
370	300	300
371	301	301
372	302	302
373	303	303
374	304	304
375	305	305
376	306	306
377	307	307
378	308	308
379	309	309
380	310	310
381	311	311
382	312	312
383	313	313
384	314	314
385	315	315
386	316	316
387	317	317
388	318	318
389	319	319
390	320	320
391	321	321
392	322	322
393	323	323
394	324	324
395	325	325
396	326	326
397	327	327
398	328	328
399	329	329
400	330	330
401	331	331
402	332	332
403	333	333
404	334	334
405	335	335
406	336	336
407	337	337
408	338	338
409	339	339
410	340	340
411	341	341
412	342	342
413	343	343
414	344	344
415	345	345
416	346	346
417	347	347
418	348	348
419	349	349
420	350	350
421	351	351
422	352	352
423	353	353
424	354	354
425	355	355
426	356	356
427	357	357
428	358	358
429	359	359
430	360	360
431	361	361
432	362	362
433	363	363
434	364	364
435	365	365
436	366	366
437	367	367
438	368	368
439	369	369
440	370	370
441	371	371
442	372	372
443	373	373
444	374	374
445	375	375
446	376	376
447	377	377
448	378	378
449	379	379
450	380	380
451	381	381
452	382	382
453	383	383
454	384	384
455	385	385
456	386	386
457	387	387
458	388	388
459	389	389
460	390	390
461	391	391
462	392	392
463	393	393
464	394	394
465	395	395
466	396	396
467	397	397
468	398	398
469	399	399
470	400	400
471	401	401
472	402	402
473	403	403
474	404	404
475	405	405
476	406	406
477	407	407
478	408	408
479	409	409
480	410	410
481	411	411
482	412	412
483	413	413
484	414	414
485	415	415
486	416	416
487	417	417
488	418	418
489	419	419
490	420	420
491	421	421
492	422	422
493	423	423
494	424	424
495	425	425
496	426	426
497	427	427
498	428	428
499	429	429
500	430	430
501	431	431
502	432	432
503	433	433
504	434	434
505	435	435
506	436	436
507	437	437
508	438	438
509	439	439
510	440	440
511	441	441
512	442	442
513	443	443
514	444	444
515	445	445
516	446	446
517	447	447
518	448	448
519	449	449
520	450	

1880



LEGENDA:

- LIMITE DE PROJETO
- LIMITE DE BACIA
- REDE EXISTENTE
- REDE PROPOSTA - 1ª ETAPA
- REDE PROPOSTA - 2ª ETAPA

- INTERCEPTOR PROPOSTO
- INTERCEPTOR EXISTENTE
- MANHOLE PROPOSTO
- MANHOLE EXISTENTE
- MANHOLE PROPOSTO - 1ª ETAPA
- MANHOLE PROPOSTO - 2ª ETAPA

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

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

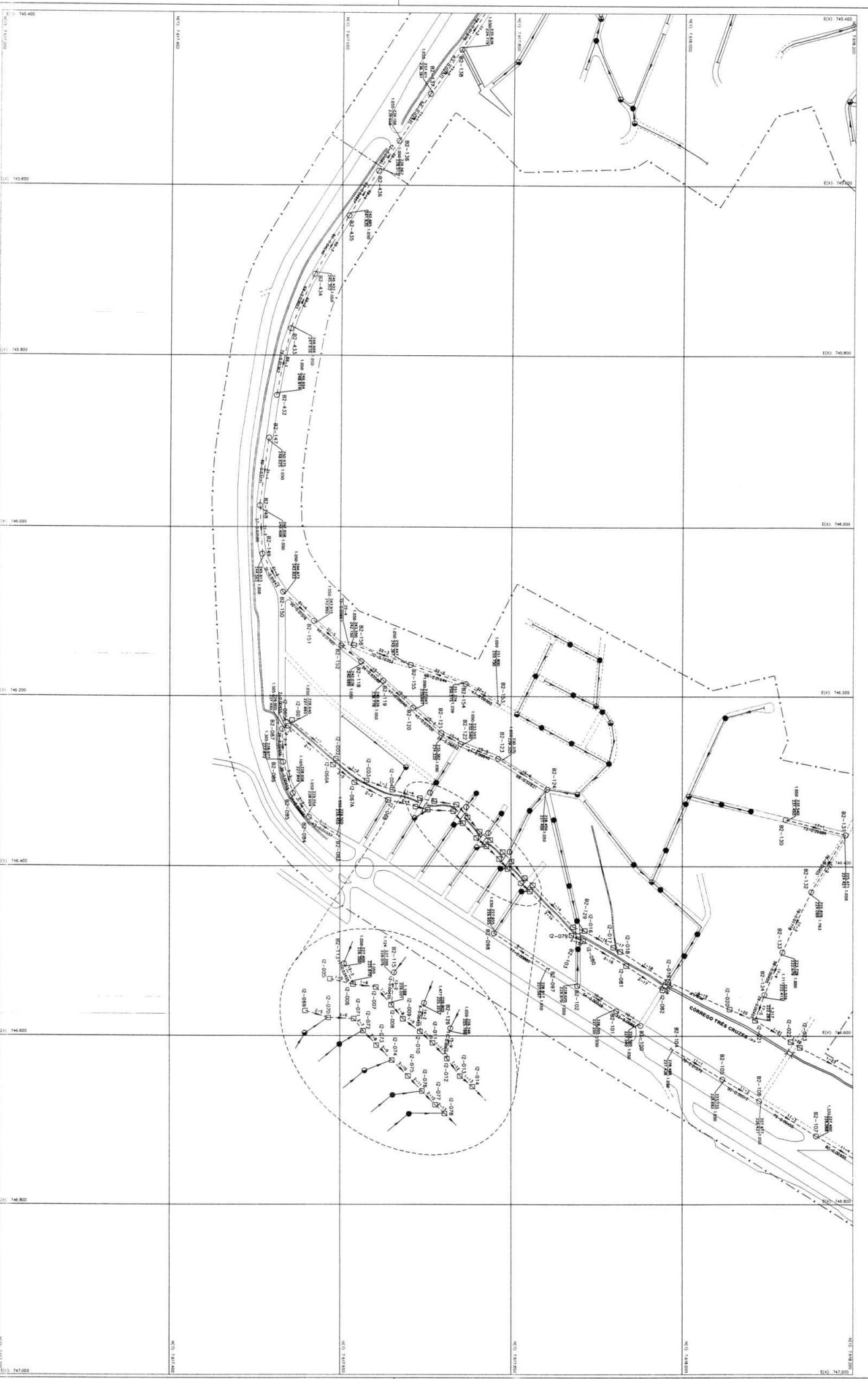


IBRD
 INSTITUTO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS E SANITÁRIOS
 Rua da Indústria, 100 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP
 CEP: 05060-000
 Fone: (011) 5082-1000
 Telex: 5082-1000
 Fax: (011) 5082-1000



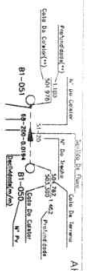
SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
 REDE COLETORA

1:2000
 212



LEGENDA

- LIMITE DE PROJETO
- LIMITE DE BLOCO
- REDE EXISTENTE
- REDE PROPOSTA 1ª ETAPA
- REDE PROPOSTA 2ª ETAPA
- REDE PROPOSTA 3ª ETAPA
- INTERSECÇÃO PROPOSTA
- INTERSECÇÃO EXISTENTE
- INTERSECÇÃO PROPOSTA 1ª ETAPA
- INTERSECÇÃO PROPOSTA 2ª ETAPA
- INTERSECÇÃO PROPOSTA 3ª ETAPA



ARREGLAÇÃO DAS PLANTAS

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



FECD - SERVIÇO DE ENGENHARIA CIVIL, SANEAMENTO, ETC.

PROJETO DE SANEAMENTO DE LEOPOLDINA - MG

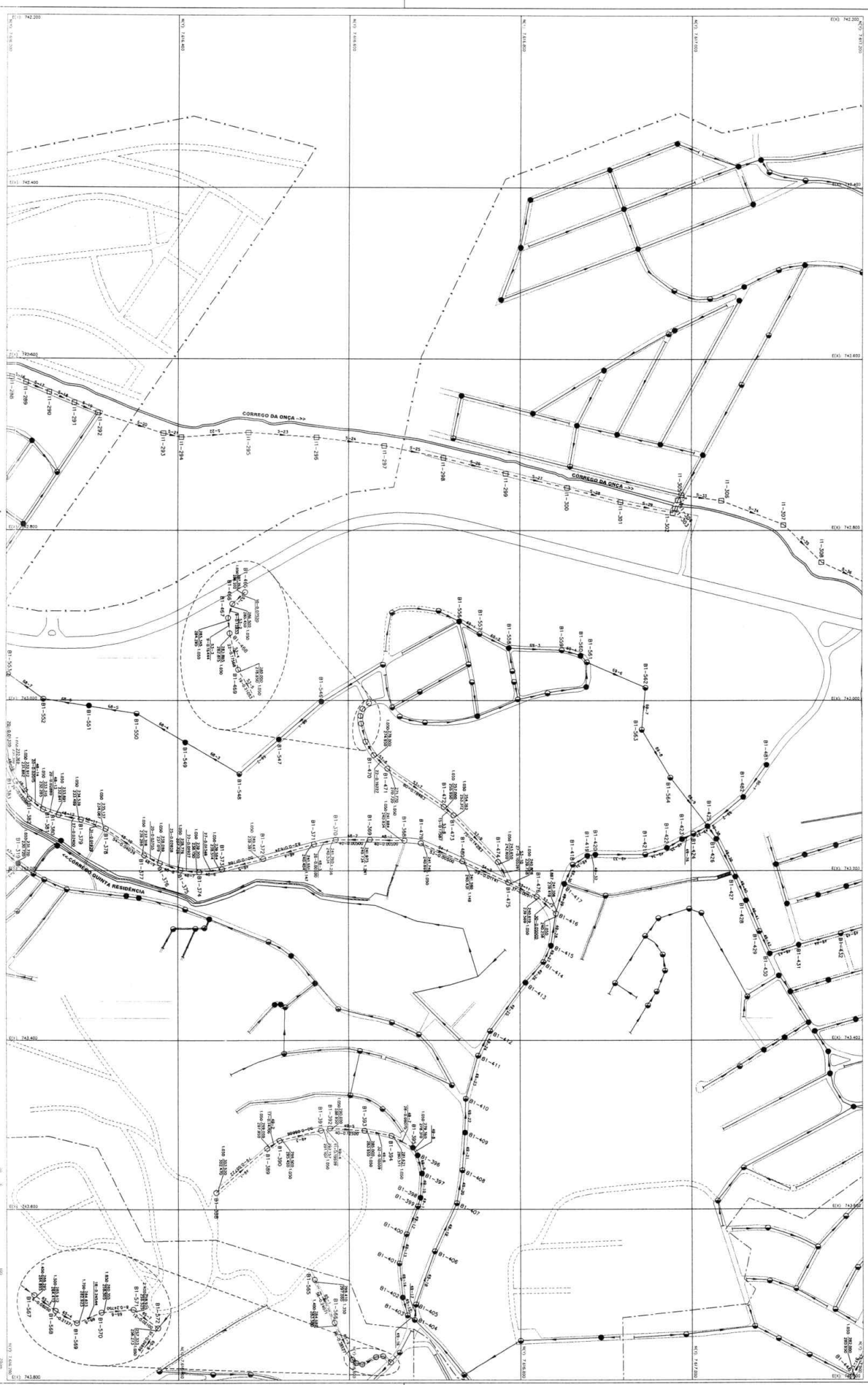
REDE COLETORES

215

PROJETO DE SANEAMENTO DE LEOPOLDINA - MG

REDE COLETORES

215



LEGENDA

LIMITE DE PROJETO

REDE EXISTENTE

REDE PROPOSTA 1ª ETAPA

REDE PROPOSTA 2ª ETAPA

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

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

1:2000

2:16

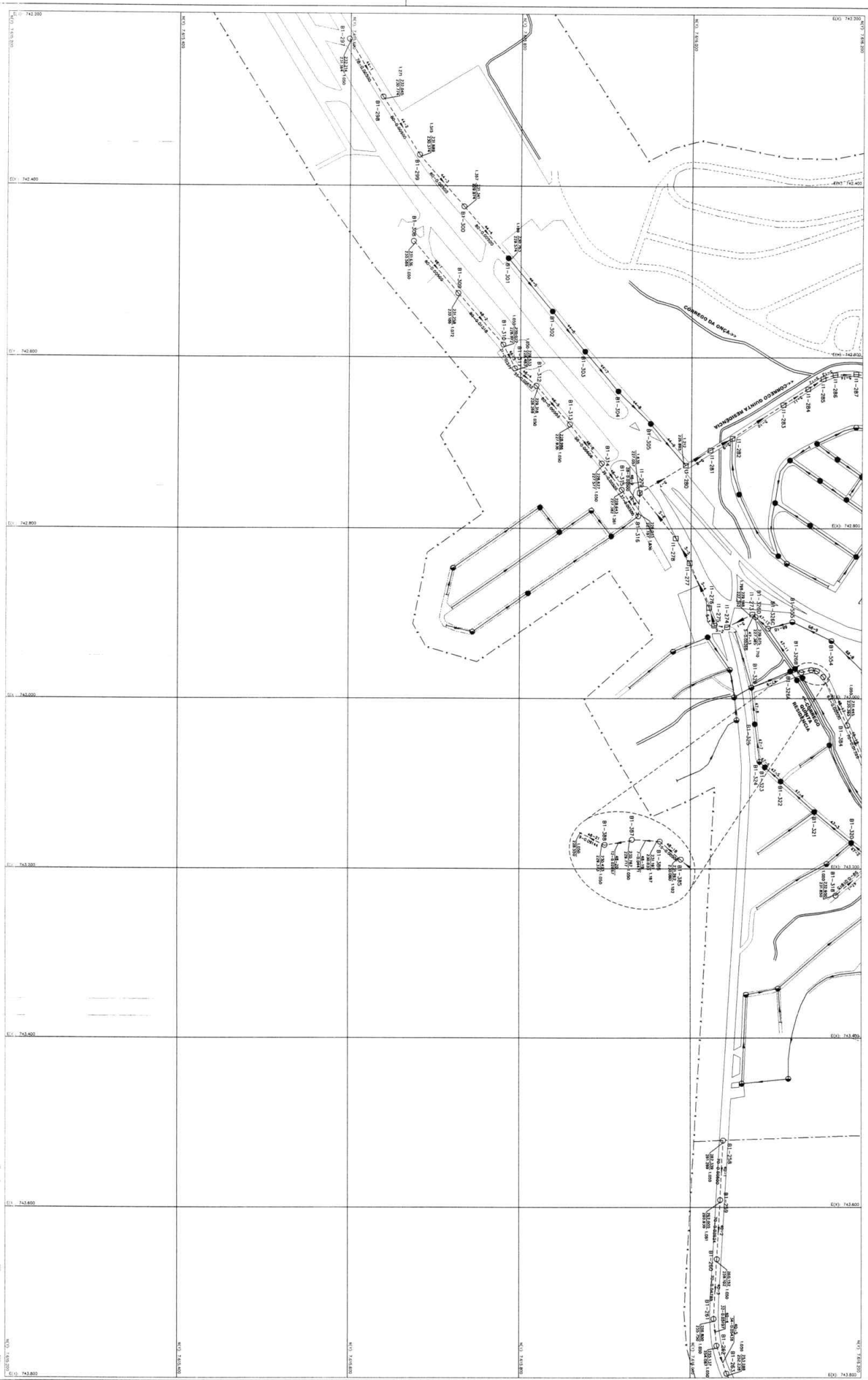
1:2000

2:16

1:2000

2:16

SISTEMA DE ESCOTOS SANITÁRIOS
REDE COLETORA



LEGENDA

--- LIMITE DE PROJETO

--- REDE EXISTENTE

--- REDE PROPOSTA - 1ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 2ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 3ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 4ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 5ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 6ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 7ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 8ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 9ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 10ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 11ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 12ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 13ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 14ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 15ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 16ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 17ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 18ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 19ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 20ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 21ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 22ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 23ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 24ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 25ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 26ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 27ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 28ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 29ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 30ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 31ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 32ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 33ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 34ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 35ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 36ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 37ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 38ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 39ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 40ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 41ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 42ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 43ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 44ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 45ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 46ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 47ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 48ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 49ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 50ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 51ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 52ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 53ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 54ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 55ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 56ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 57ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 58ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 59ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 60ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 61ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 62ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 63ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 64ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 65ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 66ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 67ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 68ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 69ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 70ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 71ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 72ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 73ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 74ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 75ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 76ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 77ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 78ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 79ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 80ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 81ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 82ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 83ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 84ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 85ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 86ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 87ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 88ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 89ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 90ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 91ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 92ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 93ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 94ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 95ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 96ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 97ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 98ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 99ª ETAPA

--- REDE PROPOSTA - 100ª ETAPA

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

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

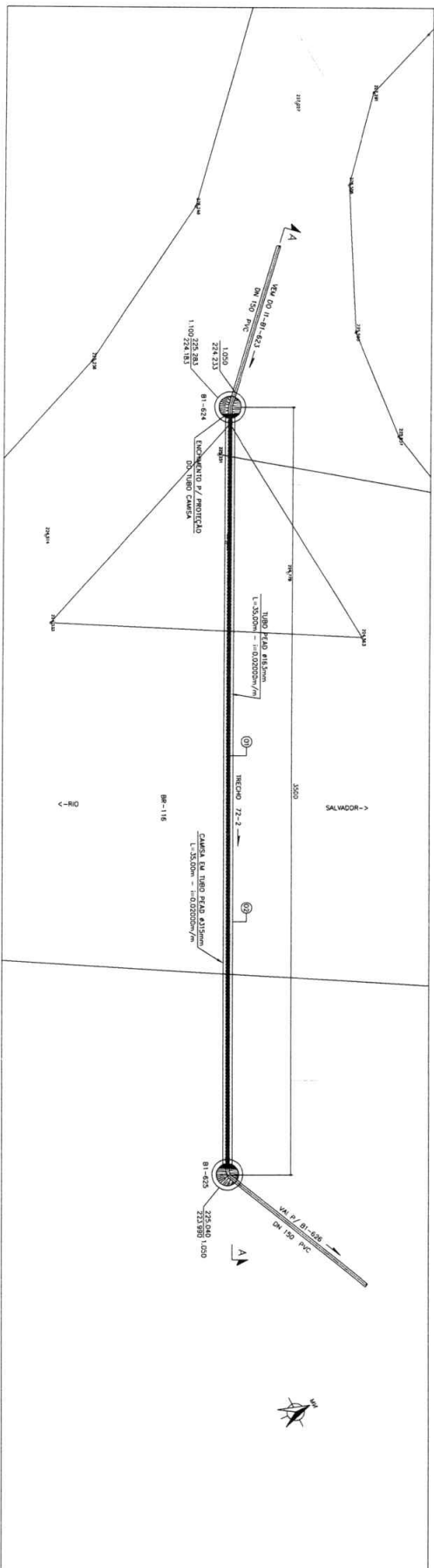
LEOPOLDINA

PROJETO DE REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS

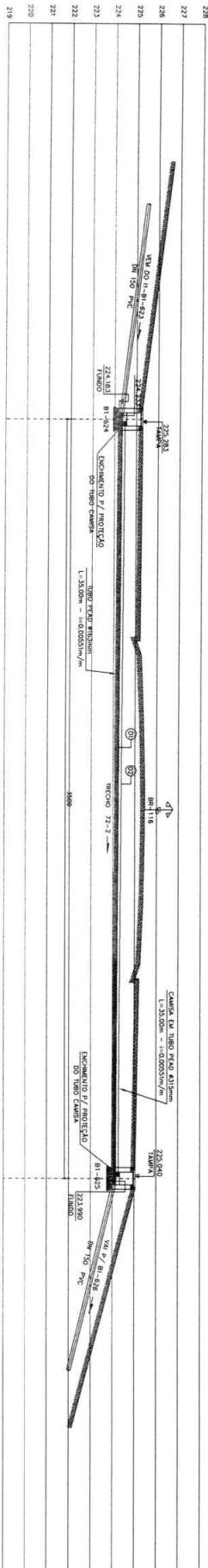
REDE COLETORES

1:2000

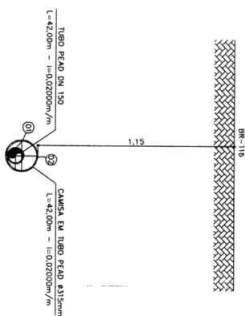
2/19



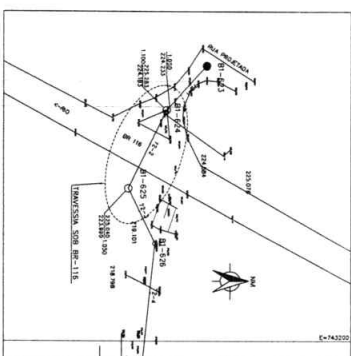
PLANTA
ESC. 1:100



SEÇÃO-AA
ESC. 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PISTA
SEM ESC.



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1:1000

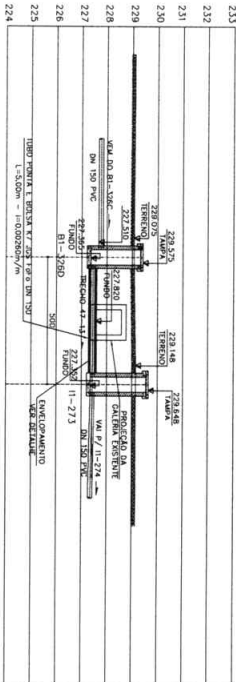
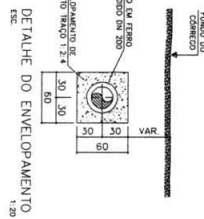
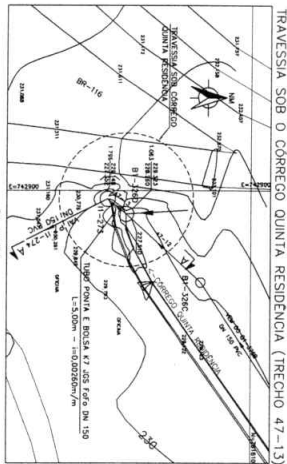
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

NOTAS:
1) COISAS EM GRUPOS, ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

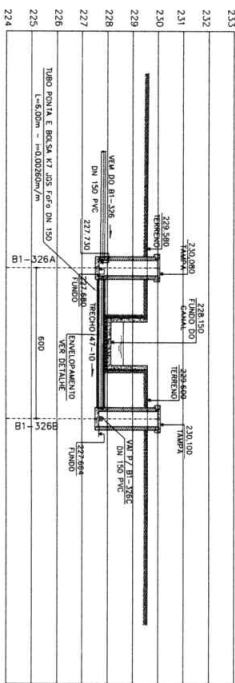
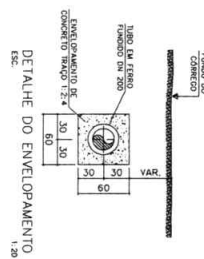
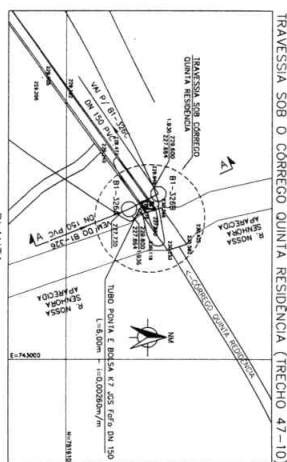
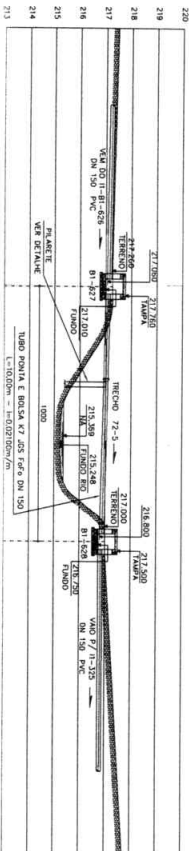
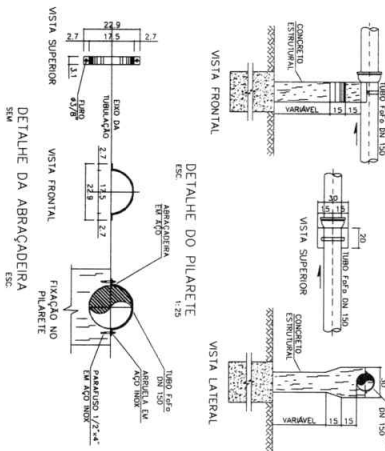
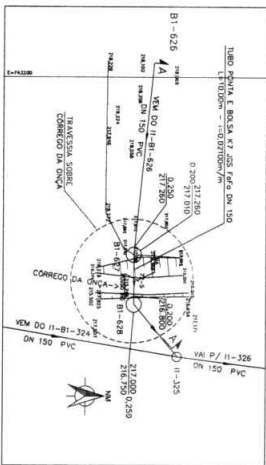


SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
TRAVESSIAS

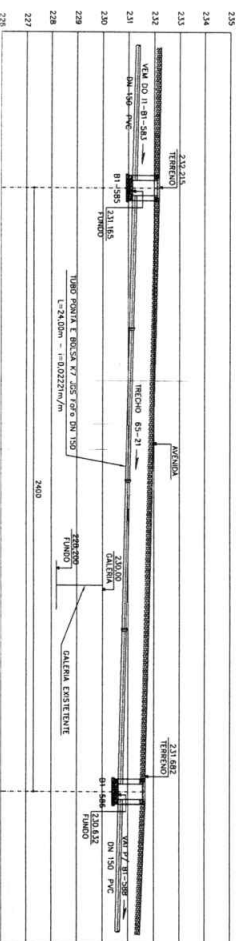
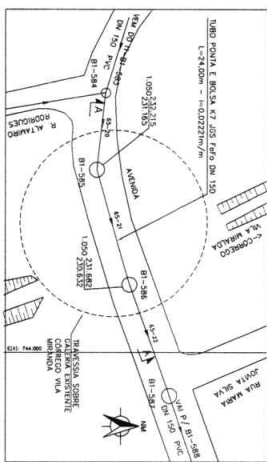
INDICAÇÃO
6.21

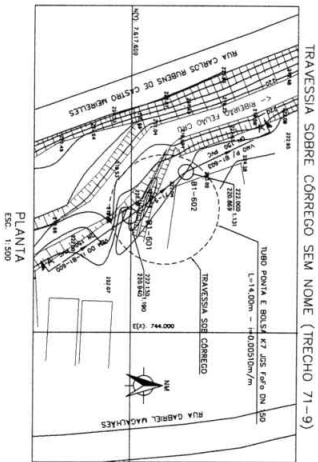


TRAVESSIA SOBRE GALERIA DO CORREJO VILA MIRANDA (TRECHO 72-5)

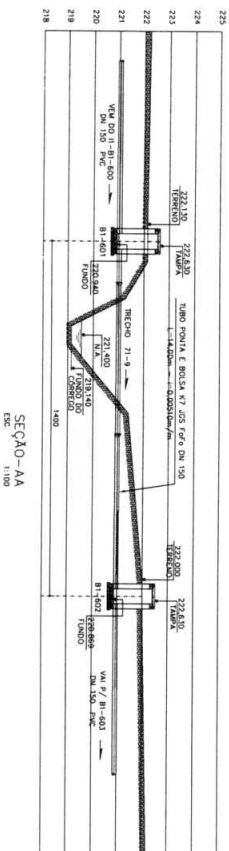


TRAVESSIA SOBRE GALERIA DO CORREGO DA ONÇA (TRECHO 65-21)

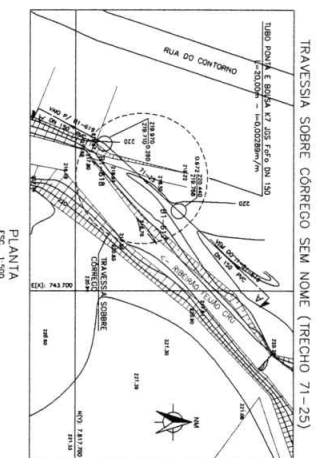




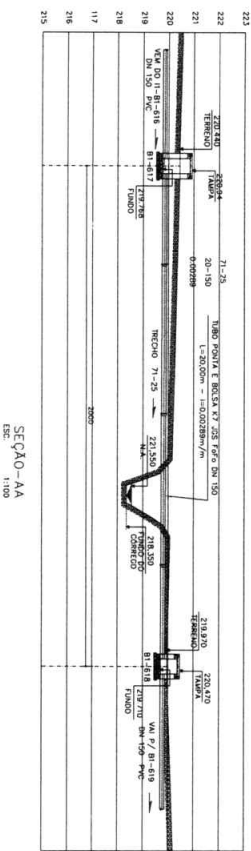
PLANTA
ESC. 1:500



SEÇÃO-AA
ESC. 1:100

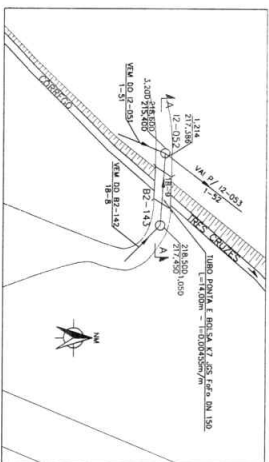


PLANTA
ESC. 1:500

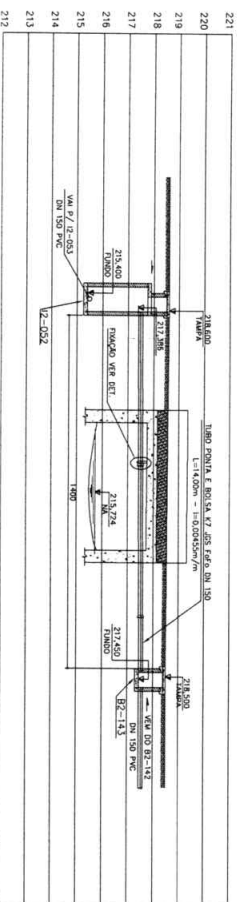


SEÇÃO-AA
ESC. 1:100

TRAVESSIA SOB A PONTE DO CORREGO TRÊS CRUZES (TRECHO 18-9)

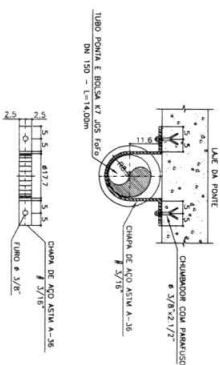


PLANTA
ESC. 1:500



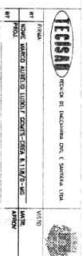
SEÇÃO-AA
ESC. 1:100

DETALHE DA FIXAÇÃO DO TUBO NA PONTE ESC. 1:10

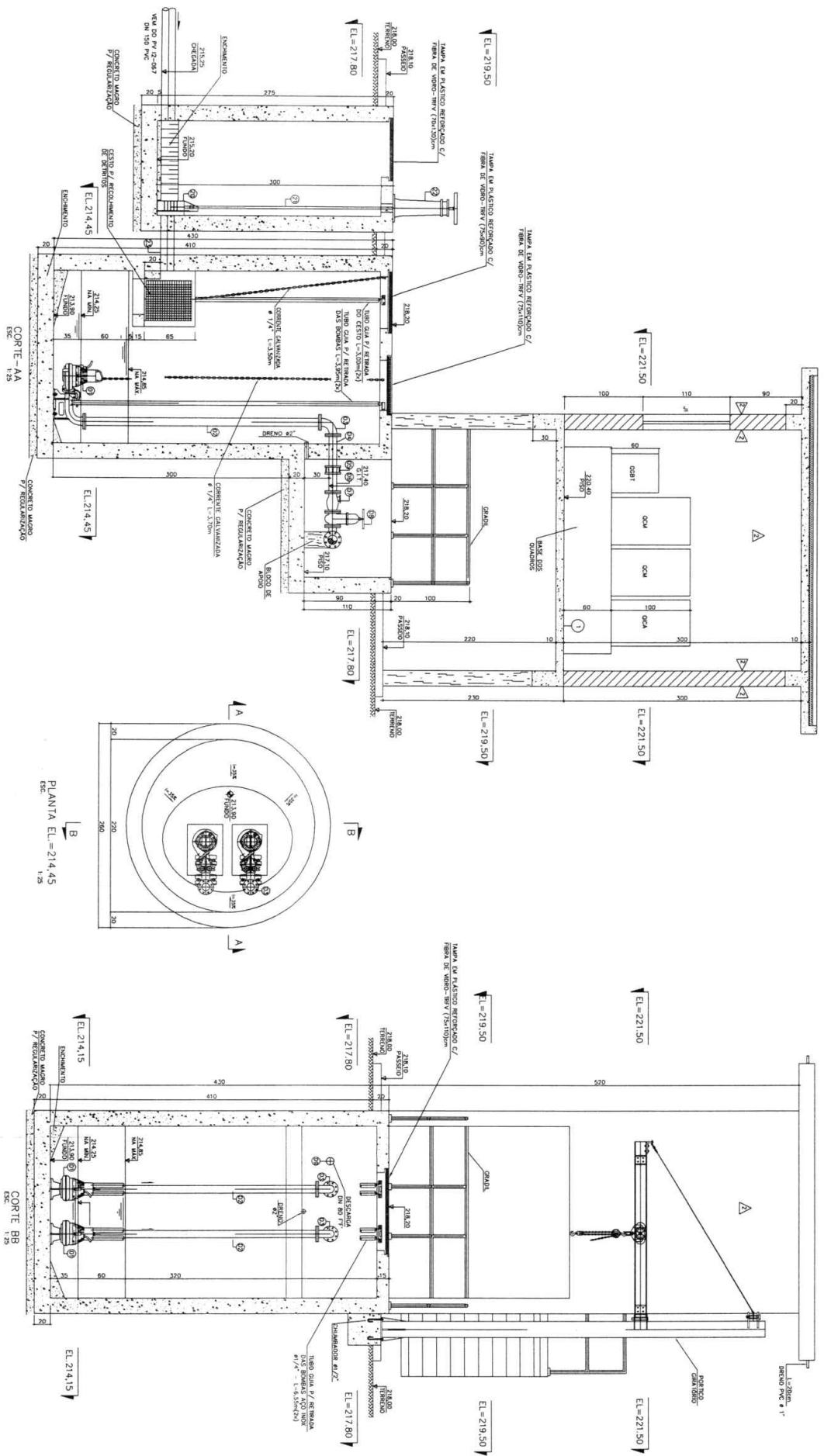


NOTAS:
1) CONDIÇÕES DE ENTUPIMENTO, ELEVADO EM UNDO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...



SISTEMA DE ESQUOTOS SANITÁRIOS
TRAVESSIAS



NOTAS

- 1 - Principais faixas de frequência, elevações da linha, e eixo de corte da curva
- 2 - O eixo de frequência tem 5 níveis (ou elevações) marcados com pontos marcados pelo processo de atribuição de pontos para os níveis de frequência, marcados com pontos de corte (ou elevações) no eixo de frequência
- 3 - Os componentes de frequência de corte são marcados com pontos marcados

- [illegible]

LEGENDA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | PRIO CONHECIMENTO USUÁRIO | OCUPAR - QUALQUER ETAPA DE BARRA INCLINADA |
| 2 | PARALELA EM LANTERNA PLANO SÓLIDO MATEMÁTICO | OCUPAR - QUALQUER DE COMANDO DE MOVIMENTOS |
| 3 | 3 - TROCAR DE JANELA EM ALUNHO ANCORADO COM DUAS FOLHAS | OCUPAR - QUALQUER DE INTERFAC. COMANDO E E |

TECISAB
Tecnica de Incheputa OMI e Sertificati L'OMI

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA -
LEOPOLDINA - MG

INDICADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM.	QUANT.	UNID.
------	-----------	-------	--------	-------

EXTRAVASO
NE (CAIXA 420x690)mm
ACESSÓRIOS

CHEGADA



1:25 ESC

ESC. 1:20



ESC 1:25



ESC 1:20

P/REGULAMENTAÇÃO



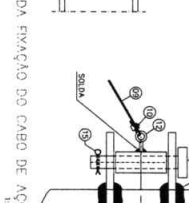
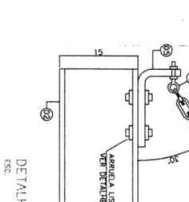
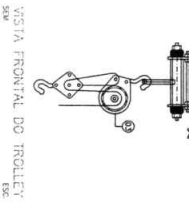
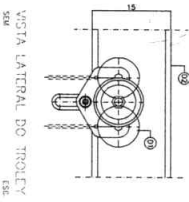
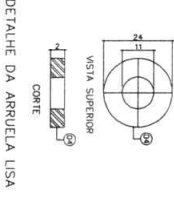
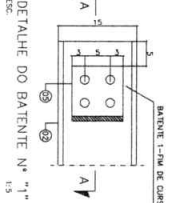
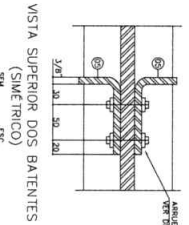
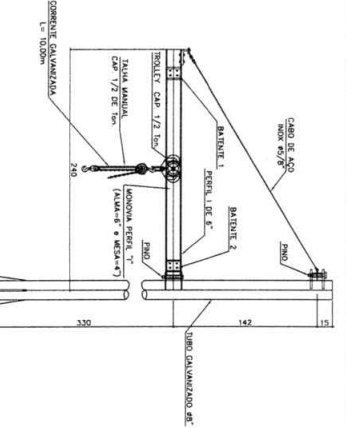
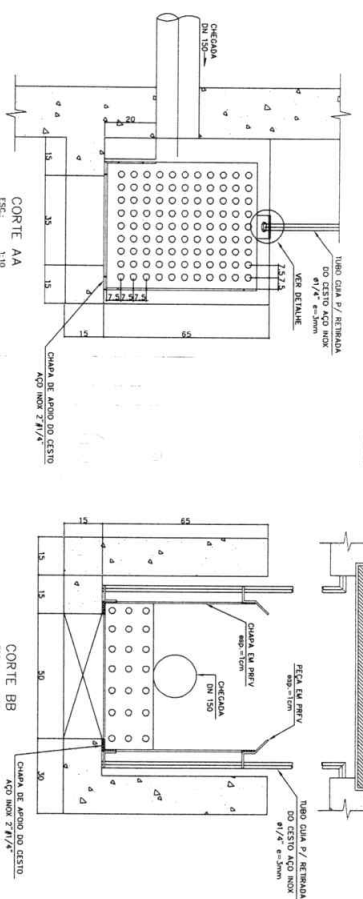
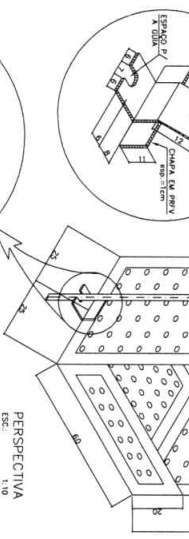
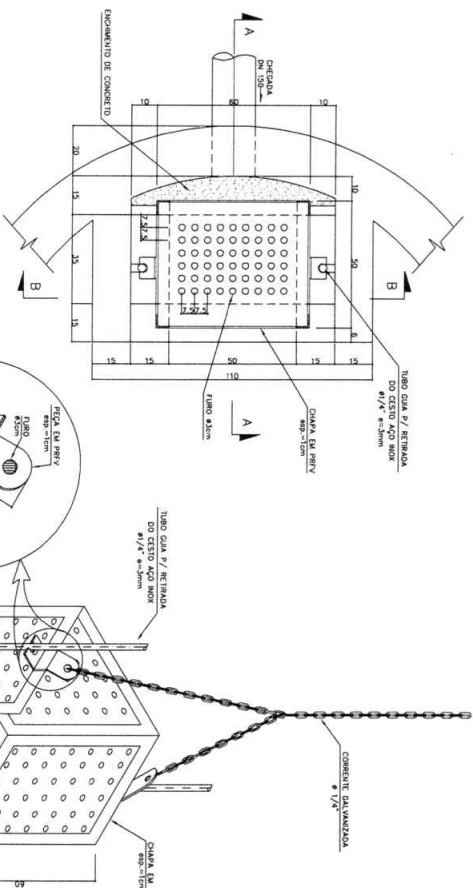
3 - OS COMPONENTS METALLICOS DESTA UNIDADE QUE NAO FORAM EM INOX/ALUMINIO

DE CONCERNADO EM PO SOBRE O CONCELHO FELISCO (Types CONCERNADO 05-1 DO SIALIA)

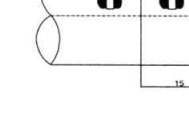
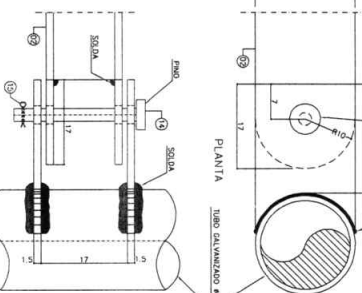
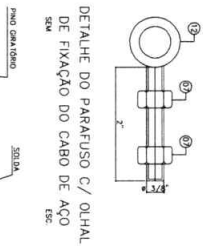
2^a - 110x120 = JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO COM DUAS FOLHAS 634 - QUATRO DE INTERFACE, COMANDO

ADDITIONAL INFORMATION	DATE

B.3 BACIA DO CÓRREGO JACAREACANGA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAM.	QUANT. UNID.
01	TOILET "BOMBA-ESTIL" ou similar CAP. 1/2 TON.	-	01
02	PERFIL "V" - 6,3x8x7" L=2,00m ALUM-6 EM AÇO	-	01
03	ESTRUTURAL - ASTM A	-	01
04	ARMADILHA USA 3 x 1 x 1" 2" AÇO L=2,00m	-	01
05	PERFIL "V" 6,3x8" x 100 x 160 - AÇO SAE 1020	-	01
06	PARAFUSO ASTM-A-307	3/8"	12
07	PARAFUSO ASTM-A-307	3/8"	12
08	CHAVILHADOR 6,3x7" x 230 - AÇO SAE 1020	-	01
09	CABO DE AÇO L=2,00m	5/8"	01
10	ESTRUTURA P/ CABO DE AÇO	5/8"	02
11	PARAFUSO C/ OLHAL ASTM-A-307	3/8"	02
12	PINO EM AÇO ZINCADO	1/4"	01
13	PINO EM AÇO ZINCADO	1/4"	01
14	CORREIA GALVANIZADA	1/4"	02



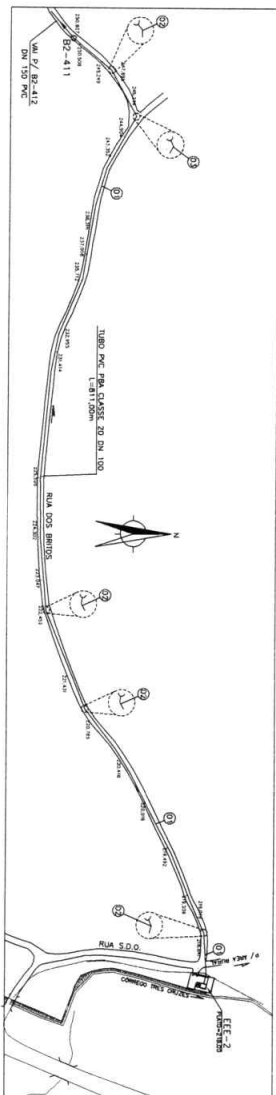
NOTAS:

- 1 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 2 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 3 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 4 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 5 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 6 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 7 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 8 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 9 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.
- 10 - O produto é entregue, montado, em um único lote, com todos os componentes necessários para a instalação e funcionamento.

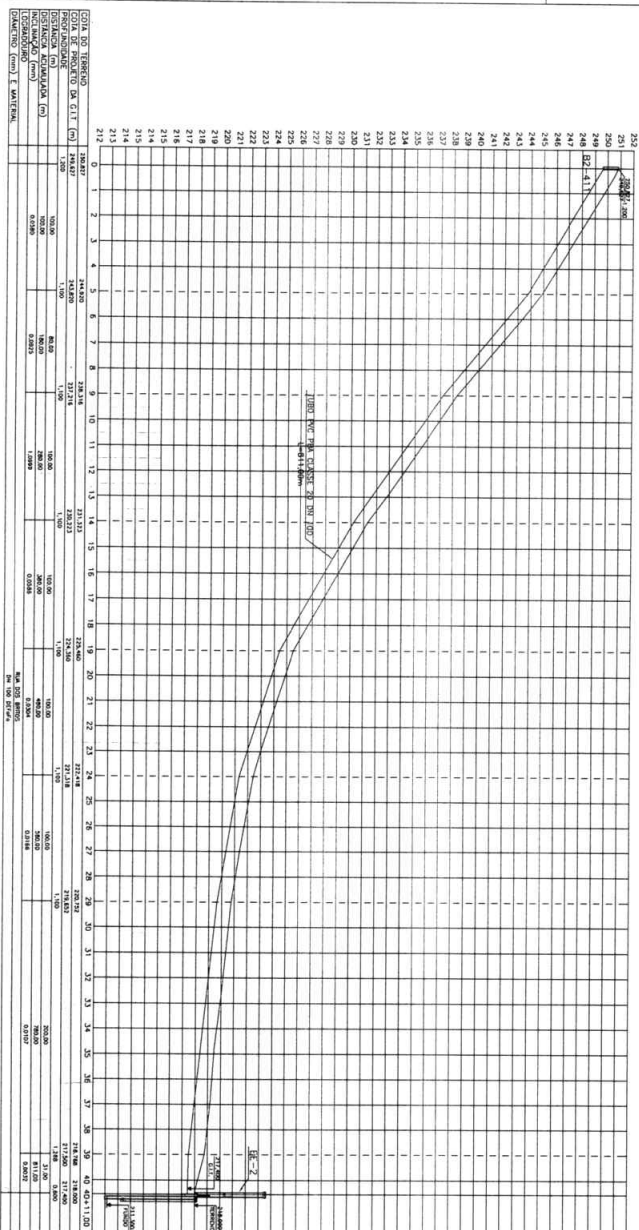
LISTA DE MATERIAIS			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2 (EE-2)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
LINHA DE RECALQUE			
01	TUBO PVC 100 CLASS 20	100	m
02	CONCRETO 150 P.C.	100	m
03	CONCRETO 150 P.C.	100	m

LISTA DE MATERIAIS			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESOTO 2 (EE-2)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
URBANIZAÇÃO			
01	PORTÃO P/ VEÍCULOS 1-GRUPO 4/2	-	m
02	ALMO	80,00	m
03	ALMO	10,00	m
04	PAVIMENTO EM P.C. -ALMO	10,00	m
05	GRANLA EM PLACA	3,00	m
ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
01	TUBO PVC 100 CLASS 20	20	m
02	ALMO 300 P.C. RIGIDO SOLAR C/ BUCHA DE LATA	1/2"	m
03	CONCRETO 150 P.C.	1/2"	m
04	CONCRETO 150 P.C.	1/2"	m
05	CONCRETO 150 P.C.	1/2"	m

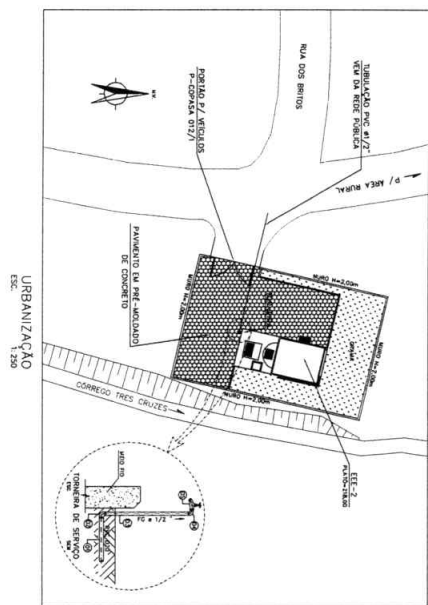
LISTA DE MATERIAIS			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESOTO 2 (EE-2)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
EXTRAVALSAR			
01	TUBO PVC 100 P.C.	150	m
02	CONCRETO 150 P.C.	3,00	m



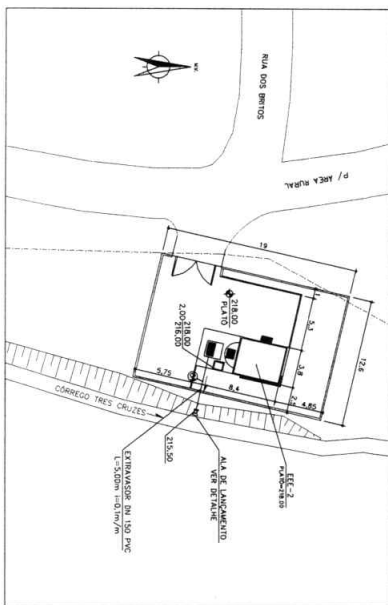
LINHA DE RECALQUE-PLANTA
ESC. 1:500



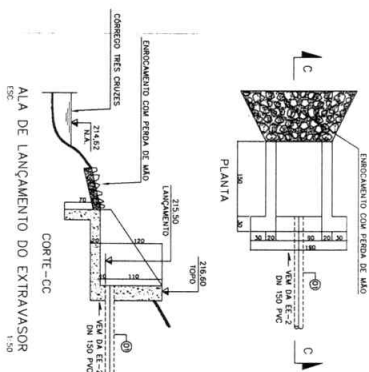
LINHA DE RECALQUE-PERFIL
ESC. 1:500



URBANIZAÇÃO
ESC. 1:250

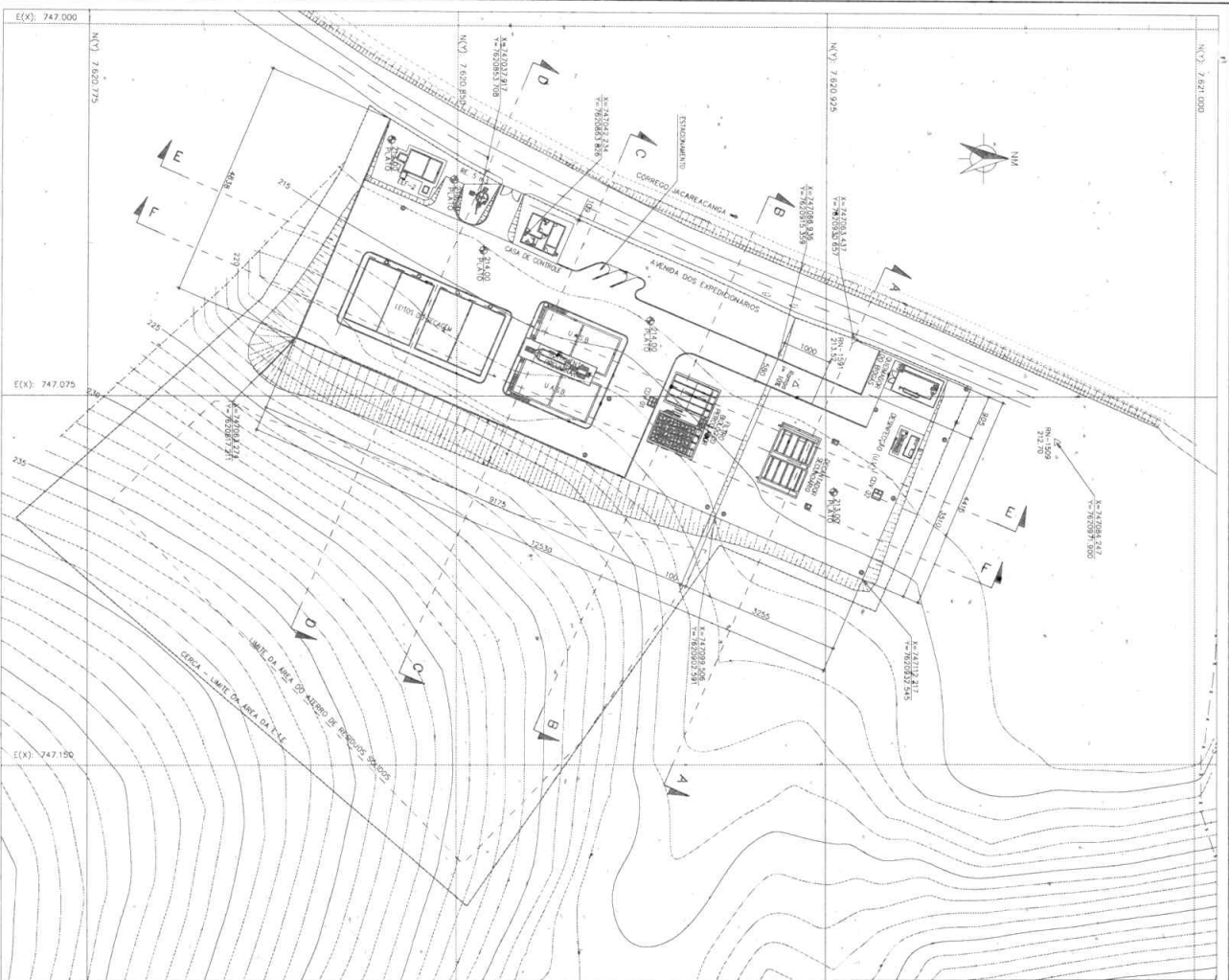


LOCAÇÃO/EXTRAVALSAR
ESC. 1:250



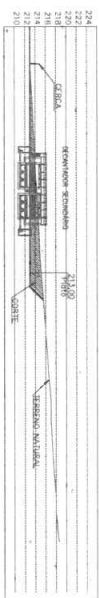
ALA DE LANÇAMENTO DO EXTRAVALSAR
ESC. 1:500

NOTAS
1- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
2- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
3- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
4- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
5- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
6- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
7- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
8- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
9- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:
10- Dados de localização, elevação da estação, sendo utilizada a seguinte:



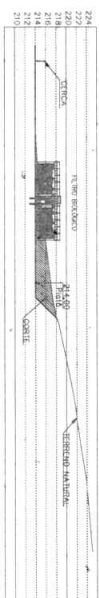
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PLATOS

ESCALA 1:500



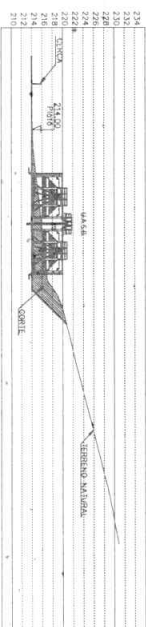
SEÇÃO A-A

ESCALA 1:500



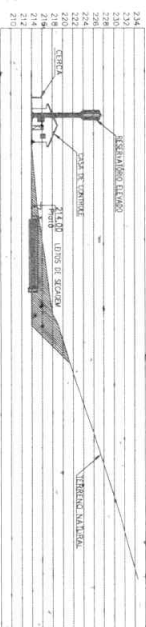
SEÇÃO B-B

ESCALA 1:500



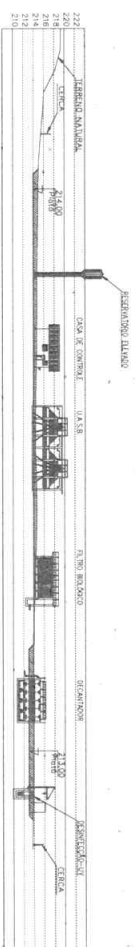
PERFIL C-C

ESCALA 1:500



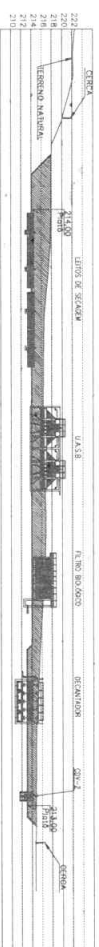
SEÇÃO D-D

ESCALA 1:500



SEÇÃO E-E

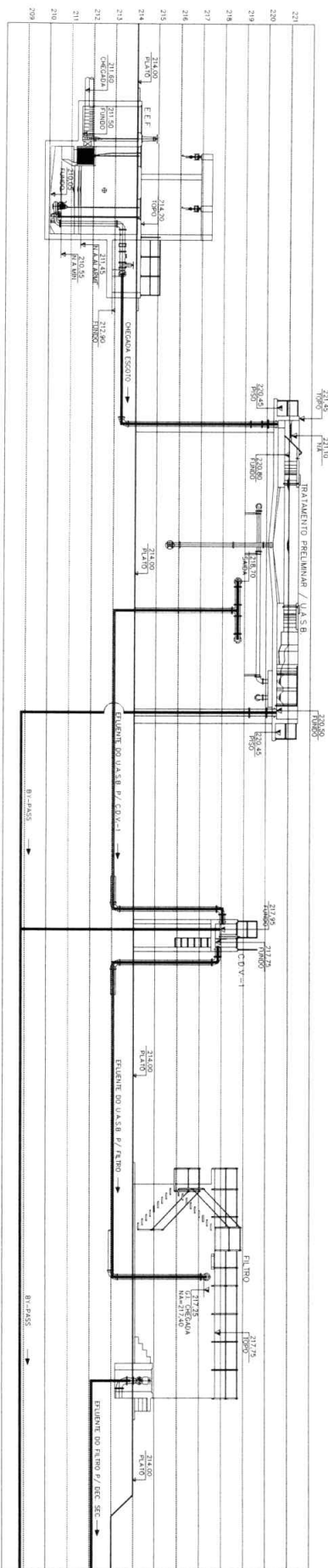
ESCALA 1:500

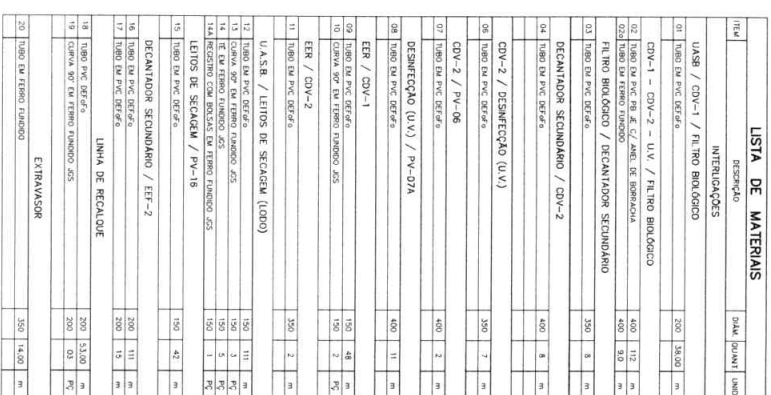


SEÇÃO F-F

ESCALA 1:500

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





EXTRAVASOR-PLANTA
ESC
1.500

PLANTA
ESC. 1:25

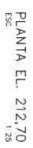
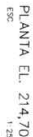
VISTA FRONTAL
ESC 1:25



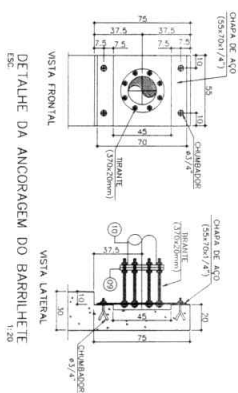
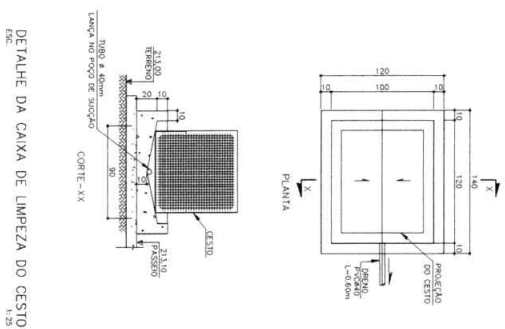
VISTA LATERAL
ESC 1:25

NOTAS:
1) CORTES EM CEMENTO-POZ, ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.





PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA-MG LEOPOLDINA - MG	ESCALA
SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	INDICADA 8.5

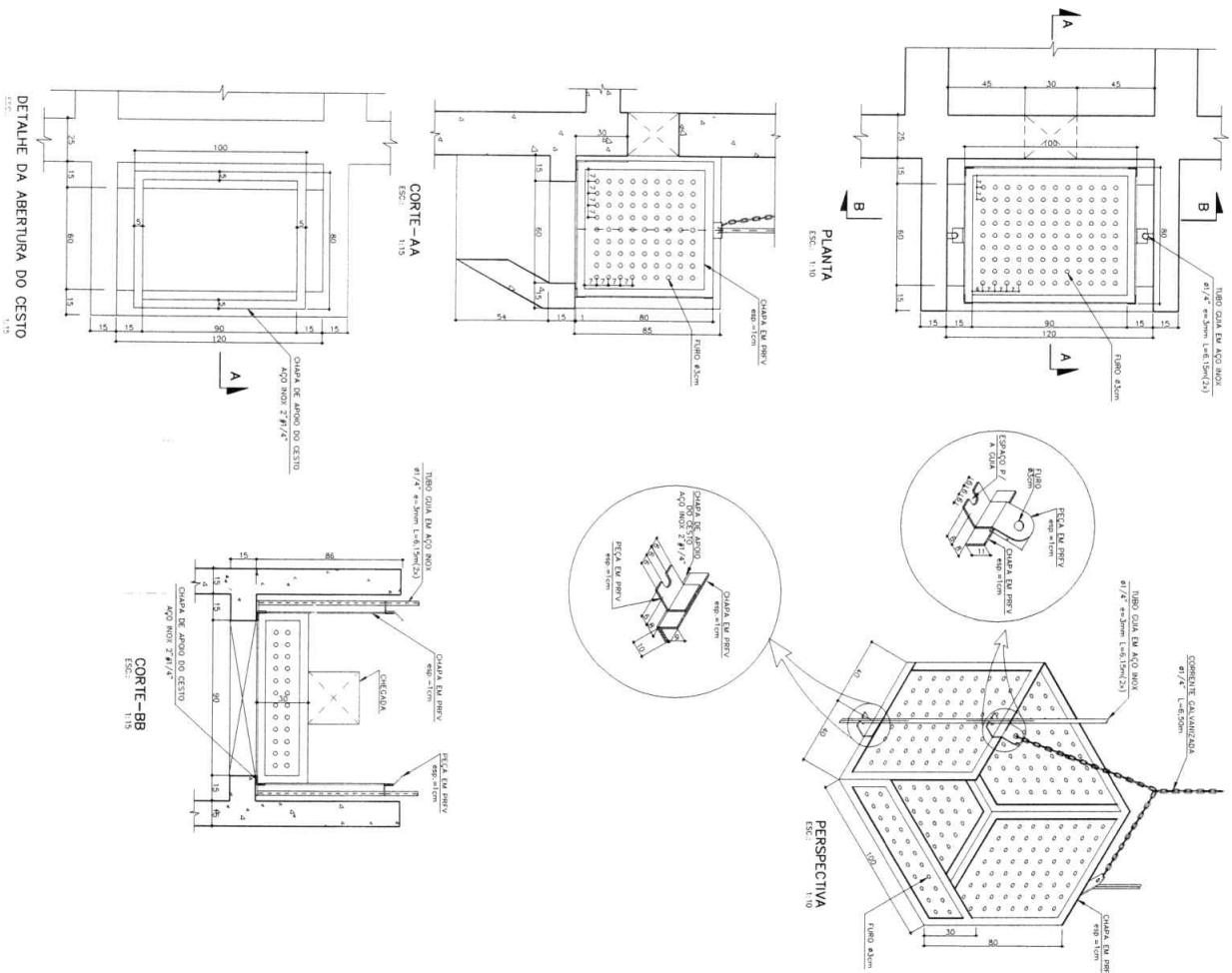


LISTA DE MATERIAS									
ESTACIÓN ELEVAOTRÍA FINAL ENE-2									
DESCRIPCION									
ITEM	DESCRIPCION	DM	DIAMET	UNID					
SACACAO/RECARGAO									
01	COLOCAR MOTO BOMBA SUBMERSIVEL 1/25-26-1/4"	-	03	UNID					
02	TRABO P/ALCANÇAR F.F.R. 1-2,50m	200	03	m ²					
03	CABEA PER COM F/ALCANÇ F.F.R.	200	03	m ²					
04	TRABO COM F/ALCANÇ F.F.R. 1-3,75m	200	03	m ²					
05	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-4,50m	200	03	m ²					
06	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-5,25m	200	03	m ²					
07	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-6,00m	200	03	m ²					
08	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-6,75m	200	03	m ²					
09	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-7,50m	200	03	m ²					
10	RECARGO CHAU COM F/ALCANÇ F.F.R. 1-8,25m	200	03	m ²					
11	RECARGO CHAU COM F/ALCANÇ F.F.R. 1-9,00m	200	03	m ²					
12	RECARGO CHAU COM F/ALCANÇ F.F.R. 1-9,75m	200	03	m ²					
13	RECARGO CHAU COM F/ALCANÇ F.F.R. 1-10,50m	200	03	m ²					
14	RECARGO CHAU COM F/ALCANÇ F.F.R. 1-11,25m	200	03	m ²					
15	TRABO P/ALCANÇAR F.F.R. 1-2,25m	200	03	m ²					
16	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-2,25m	200	03	m ²					
17	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-3,00m	200	03	m ²					
18	TRABO COM F/ALCANÇ F.F.R. 1-3,75m	200	03	m ²					
19	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-4,50m	200	03	m ²					
20	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-5,25m	200	03	m ²					
21	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-6,00m	200	03	m ²					
22	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-6,75m	200	03	m ²					
23	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-7,50m	200	03	m ²					
24	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-8,25m	200	03	m ²					
25	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-9,00m	200	03	m ²					
26	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-9,75m	200	03	m ²					
27	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-10,50m	200	03	m ²					
28	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-11,25m	200	03	m ²					
29	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-12,00m	200	03	m ²					
30	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-12,75m	200	03	m ²					
31	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-13,50m	200	03	m ²					
32	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-14,25m	200	03	m ²					
33	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-15,00m	200	03	m ²					
34	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-15,75m	200	03	m ²					
35	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-16,50m	200	03	m ²					
36	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-17,25m	200	03	m ²					
37	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-18,00m	200	03	m ²					
38	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-18,75m	200	03	m ²					
39	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-19,50m	200	03	m ²					
40	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-20,25m	200	03	m ²					
41	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-21,00m	200	03	m ²					
42	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-21,75m	200	03	m ²					
43	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-22,50m	200	03	m ²					
44	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-23,25m	200	03	m ²					
45	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-24,00m	200	03	m ²					
46	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-24,75m	200	03	m ²					
47	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-25,50m	200	03	m ²					
48	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-26,25m	200	03	m ²					
49	JARDA DEBILIT F/ALCANÇ F.F.R. 1-27,00m								

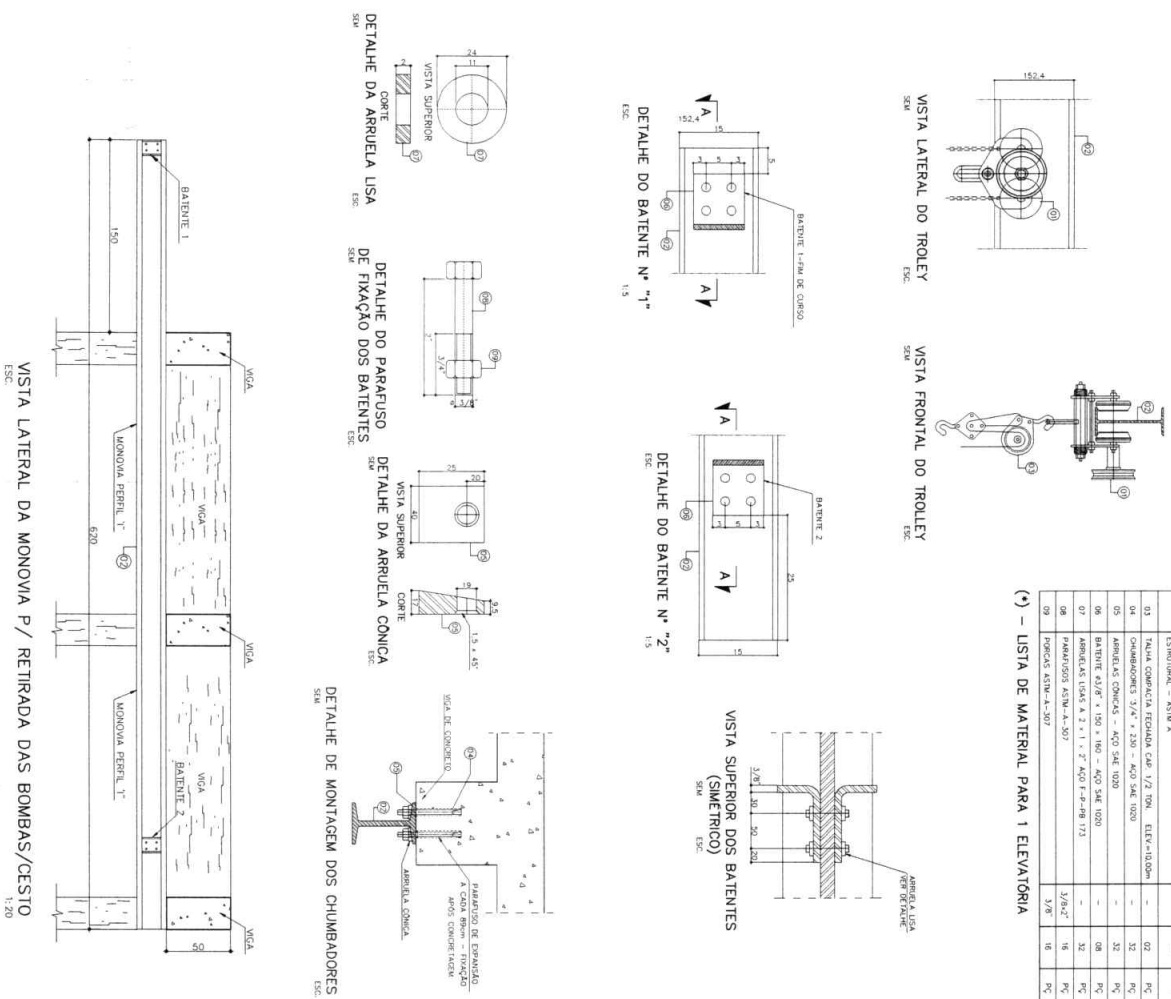
13000

8.7

DETALHE DO CESTO



DETALHE DA MONOVIA



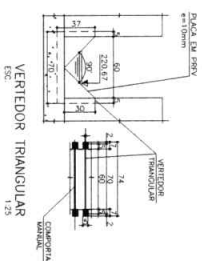
LISTA DE MATERIAL DA MONOVIA (*)

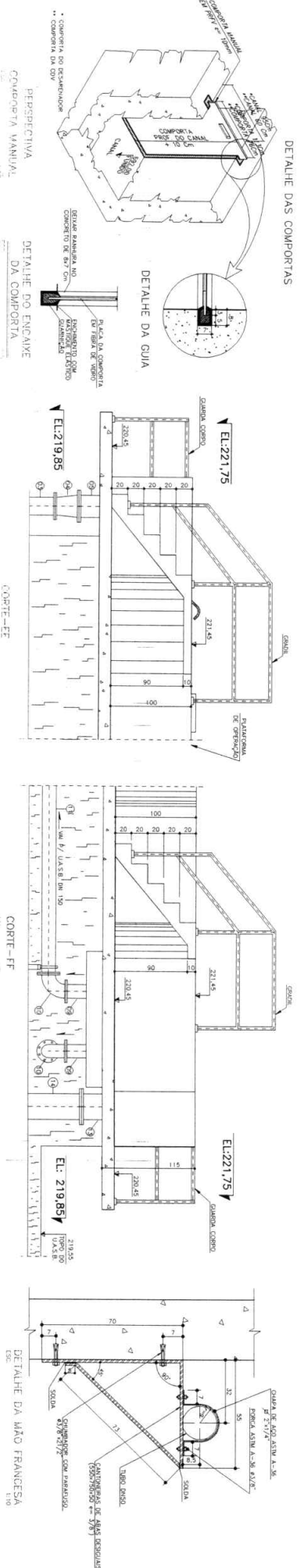
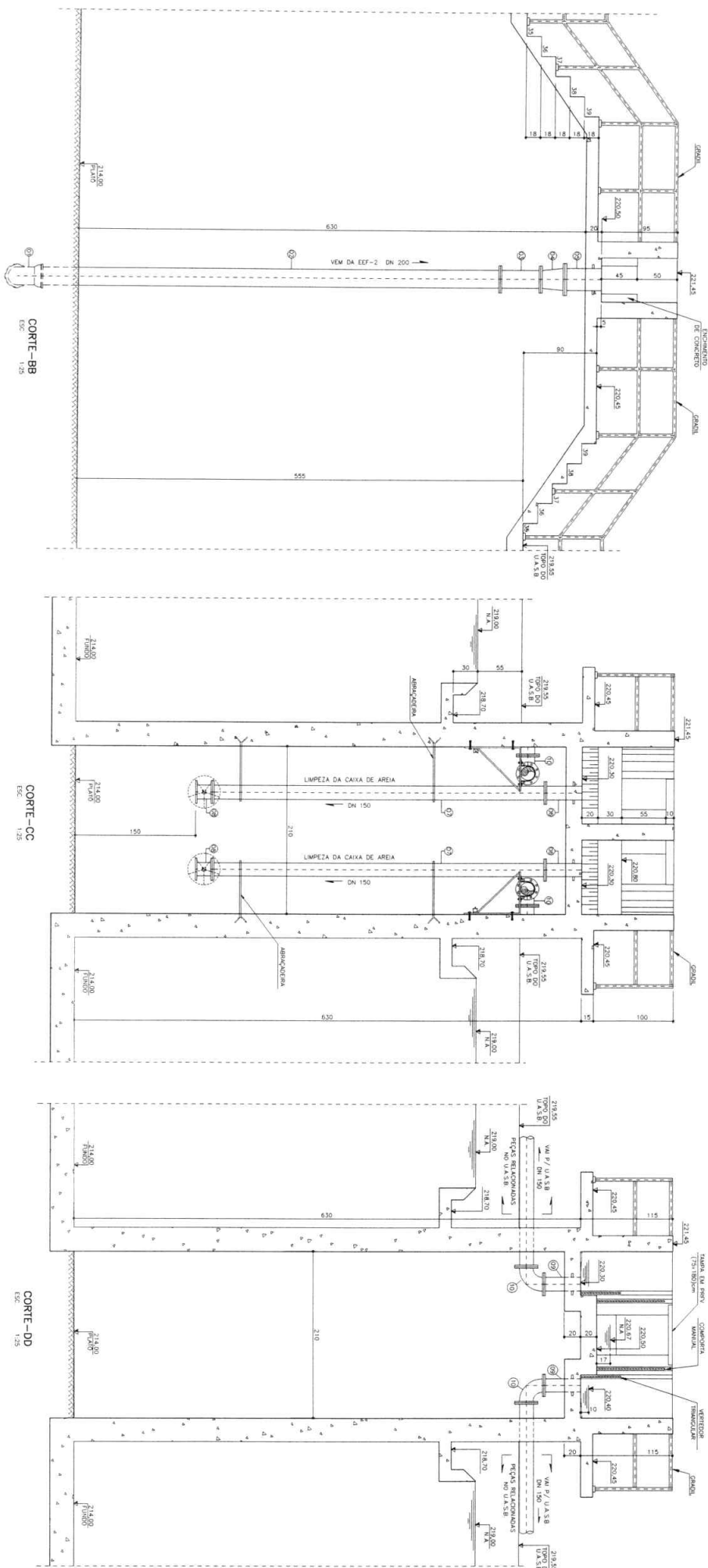
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAM	QUANT	UNID.
01	TROLEY TIPO-STELT com SERRALHA C/ 1/2 TOR	-	02	Pç
02	PERFIL Nº 1 - 5" x 1,5" x 0,5" - ALUMINIO EM AÇO	-	02	Pç
03	TUBO CONICA TIGERADA C/ 1/2 TOR, E/4=10,00m	-	02	Pç
04	CHUMBADORES 3/4" x 20 - AÇO SAE 1020	-	32	Pç
05	ARRUOLA CONICA - AÇO SAE 1020	-	32	Pç
06	BATENTE 4/8" x 150 x 100 - AÇO SAE 1020	-	08	Pç
07	ARRUOLA LISA 1/2" x 1" x 7" AÇO 1-2-18 173	-	32	Pç
08	PARAFUSOS ASTM-A-307	3/8"x2"	16	Pç
09	PERNAS ASTM-A-307	3/8"	16	Pç

(*) - LISTA DE MATERIAL PARA 1 ELEVATORIA

NOTAS

- 1 - Dimensões do sistema em centímetros, exceto onde for especificado contrário.
- 2 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.
- 3 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.
- 4 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.
- 5 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.
- 6 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.
- 7 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.
- 8 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.
- 9 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.
- 10 - O sistema é composto por 3 partes: (a) estrutura metálica, (b) sistema de elevação, (c) sistema de transporte.





PERPECTIVA
COMPORTA MANUAIS

DETALHE DO ENCAIXE
DA COMPORTA

COORTE-EE

COORTE-FF

DETALHE DA MÃO FRANCESA

PROJETO	REVISÃO	DATA	PROJETO	REVISÃO	DATA
1	1	10/01/2011	1	1	10/01/2011
2	1	10/01/2011	2	1	10/01/2011
3	1	10/01/2011	3	1	10/01/2011
4	1	10/01/2011	4	1	10/01/2011
5	1	10/01/2011	5	1	10/01/2011
6	1	10/01/2011	6	1	10/01/2011
7	1	10/01/2011	7	1	10/01/2011
8	1	10/01/2011	8	1	10/01/2011
9	1	10/01/2011	9	1	10/01/2011
10	1	10/01/2011	10	1	10/01/2011

NOTAS:

- 1 - Escala de 1:25, dimensões em metros, exceto onde for especificado.
- 2 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
- 3 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
- 4 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
- 5 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
- 6 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
- 7 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
- 8 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
- 9 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
- 10 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

1 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

2 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

3 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

4 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

5 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

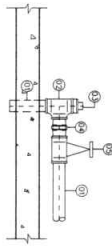
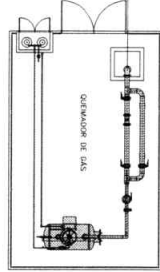
6 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

7 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

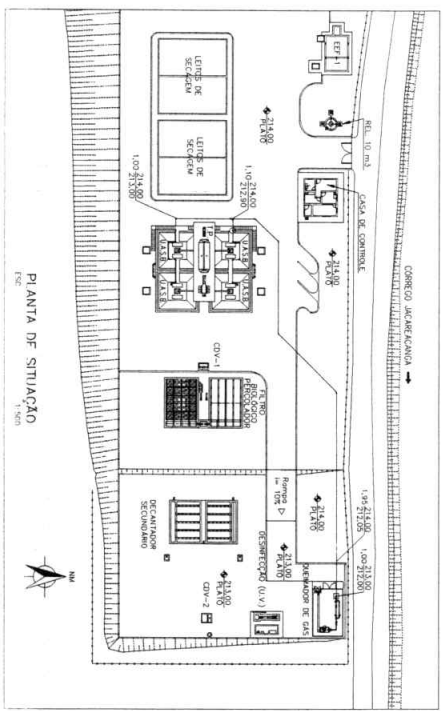
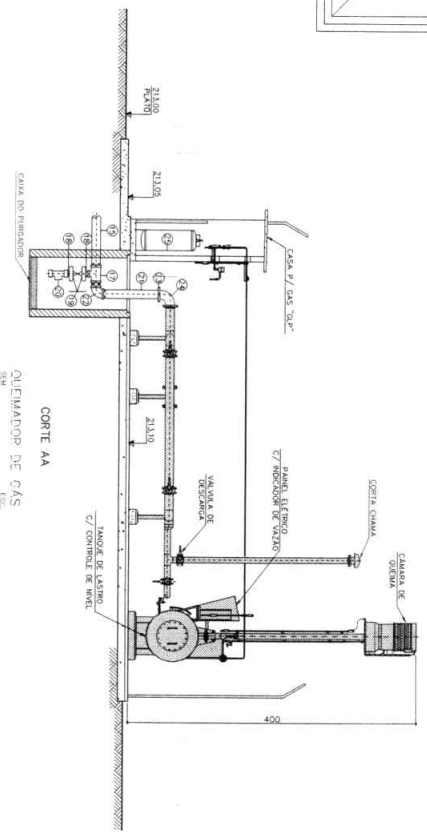
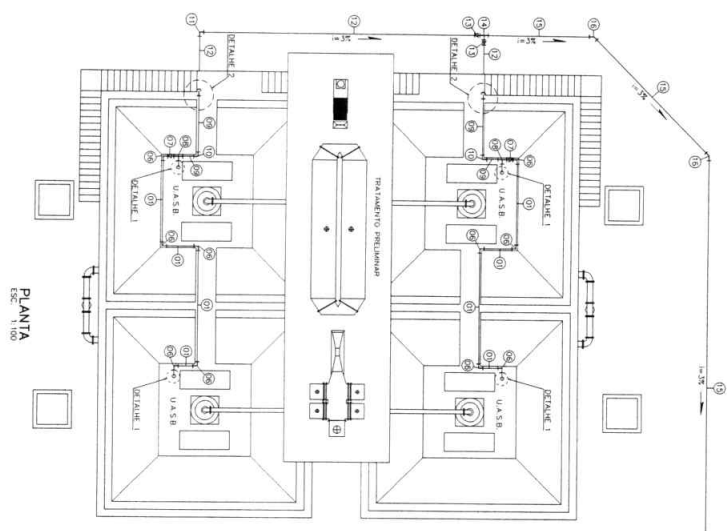
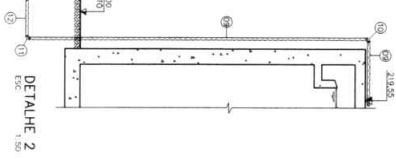
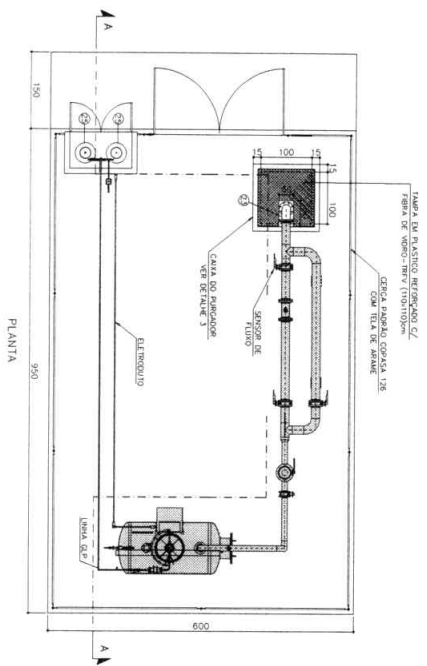
8 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

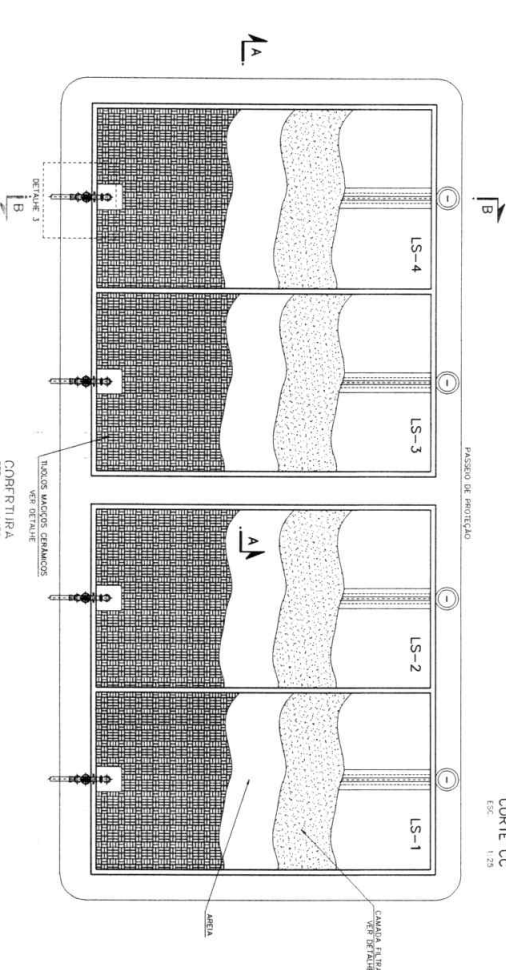
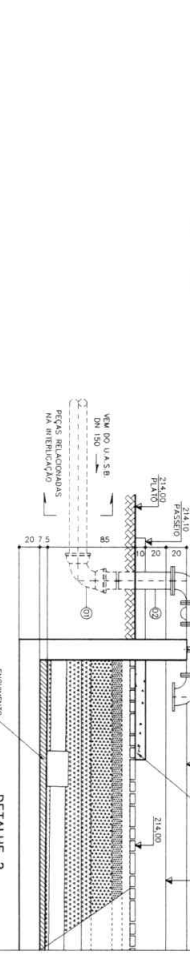
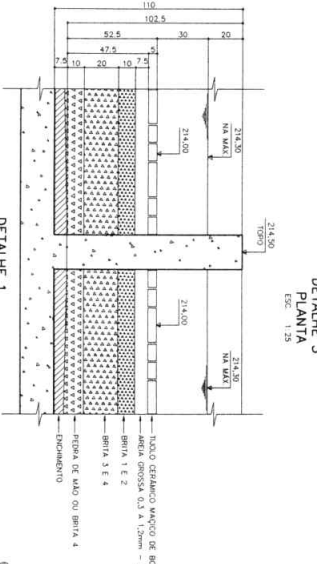
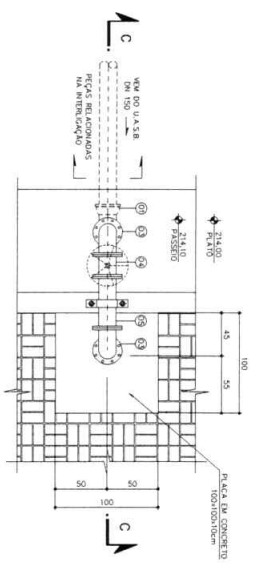
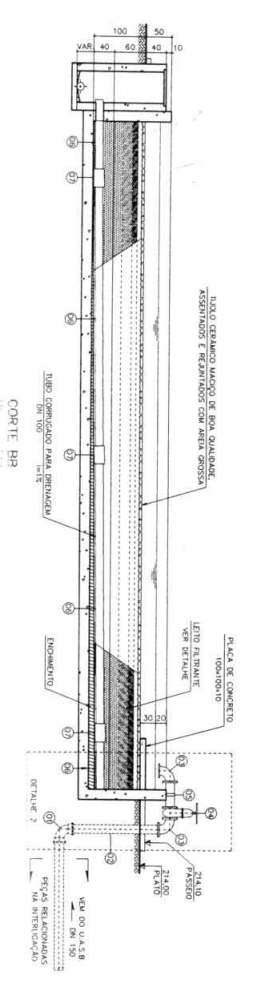
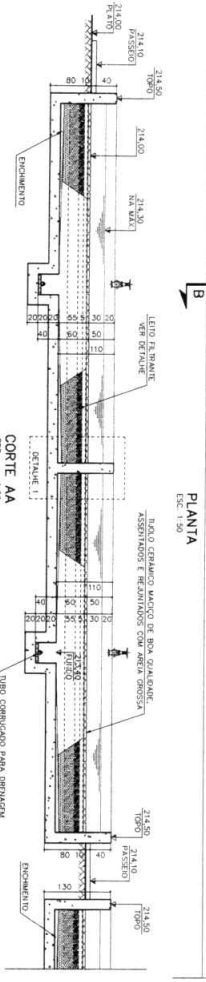
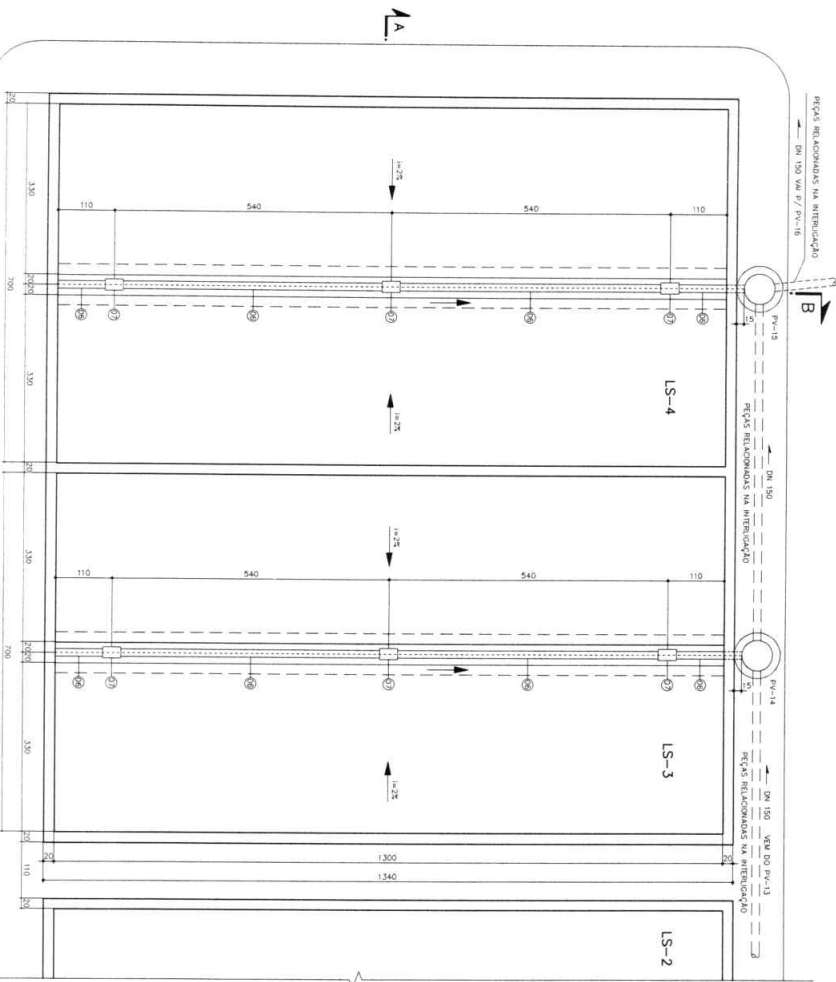
9 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

10 - A obra deve ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.

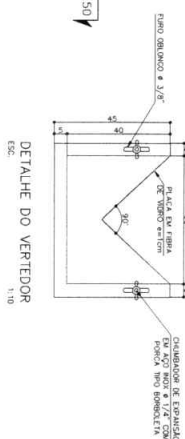
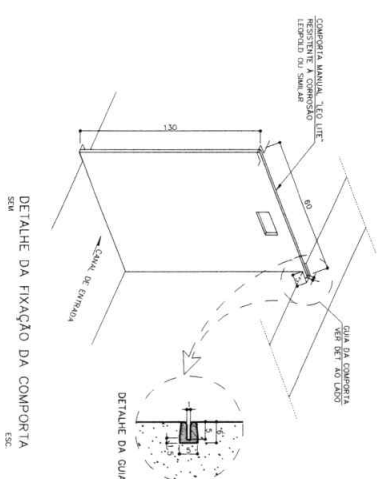


RELATÓRIO DE MATERIAIS									
QUEIMADORES DE GÁS									
Nº	DESCRIÇÃO DO	DADOS	QUANT.	UNID.	Nº	DESCRIÇÃO DO	DADOS	QUANT.	UNID.
01	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	01	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
02	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	02	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
03	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	03	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
04	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	04	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
05	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	05	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
06	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	06	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
07	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	07	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
08	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	08	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
09	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	09	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
10	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	10	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
11	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	11	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
12	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	12	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
13	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	13	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
14	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	14	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
15	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	15	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
16	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	16	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
17	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	17	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
18	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	18	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
19	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	19	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
20	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	20	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
21	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	21	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
22	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	22	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
23	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	23	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
24	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	24	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
25	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	25	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
26	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	26	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
27	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	27	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
28	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	28	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
29	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	29	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC
30	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC	30	QUEIMADOR DE GÁS	1"	24	PC





LISTA DE MATERIAIS			
LEITO DE SECAGEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIM	QUANT. (UNID.)
PEÇAS			
01	FORÇA 90° COM BORDAS DE 1/2"	150	04
02	TUBO COM 1/2" DE 1/2" DE 1/2"	150	08
03	CHAPA 90° COM FLANGE 1/2"	150	04
04	REJUNTOS DADO COM FLANGE 1/2"	150	04
05	TUBO DE PVC CORRUGADO PARA DRENAGEM	100	52
06	ALÇA DE PVC CORRUGADO PARA DRENAGEM	100	12
ACESSÓRIOS			
07	ALÇA DE PVC CORRUGADO PARA DRENAGEM	150	16
08	ALÇA DE PVC CORRUGADO PARA DRENAGEM	150	16
09	ALÇA DE PVC CORRUGADO PARA DRENAGEM	150	16



LISTA DE MATERIAS		CANA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO-CD-1	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. MATERIAIS	VALOR UNITARIO
CORTAÇÃO DO VAZÃO			
01	CANAL 90° C/ BRASÃO 30° FATO	200	02
02	CANAL 90° C/ BRASÃO 30° FATO	200	02
03	TUBO C/ FLANGE E PONTA FATO	200	01
04	TUBO C/ FLANGE E PONTA FATO	200	02
05	TUBO C/ FLANGE E PONTA FATO	200	02
SALDA PARA OS PIAÇOS BLOCADOS			
06	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	02
07	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	02
08	TUBO C/ FLANGE E PONTA FATO	200	02
09	CANAL 90° C/ BRASÃO 30° FATO	200	02
BR PASSOS			
09	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
10	TUBO C/ FLANGE E PONTA FATO	200	01
11	DE BRONÇAÇA	200	01
12	ALTA DE DESMONTAGEM ALA DE FREGIO FUNDIDO	200	01
13	TUBO C/ FLANGE E PONTA FATO	200	01
14	CANAL 90° C/ BRASÃO 30° FATO	200	01
15	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
16	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
17	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
18	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
19	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
20	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
21	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
22	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
23	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
24	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
25	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
26	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
27	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
28	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
29	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
30	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
31	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
32	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
33	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
34	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
35	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
36	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
37	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
38	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
39	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
40	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
41	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
42	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
43	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
44	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
45	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
46	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
47	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
48	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
49	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
50	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
51	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
52	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
53	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
54	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
55	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
56	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
57	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
58	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
59	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
60	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
61	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
62	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
63	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
64	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
65	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
66	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01
67	EXPANSÃO DE FLANGE E PONTA C/ ALA DE VENTILADO FATO	200	01

*RETRAR O FLANGE NA MONTAGEM

PRETINHA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA-MG	INDICADA
LEOPOLDINA - MG	
SISTEMA DE ESGOTOS SANITARIOS	
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	
8.18	



PLANTA
ESC. 1:50



4 - para o estudo realizado com água de canal
 5 - o grau de pureza, absorção e capacidade de adsorção por:
 - carvão ativado de lençóis 1/3" e 1/2" de água de canal
 7 - para o processo de tratamento de concreto, aplicar tratamento único a cada
 8 - o tratamento de concreto e o tratamento de concreto e concreto (concreto) de 1/3" de água de canal



NOTAS:

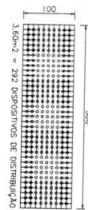
- 1 - Beneficiários: as entidades, organizações, empresas, escritórios, associações, clubes, etc.
- 2 - O "Banco" é o banco onde o beneficiário possui uma conta corrente.
- 3 - Os dados cadastrais e o endereço devem ser atualizados pelo beneficiário no site www.banco.org.br.

1 - **REQUISITOS EM CONTRATO, ELEVADOS EM VOTO, EXCETO PARA O CONTRATO**

3 - Os dados foram analisados por meio do *SPSS/PC* utilizando-se o teste estatístico não paramétrico de Mann-Whitney para amostras independentes, considerando-se o nível de significância de 5% ($p < 0,05$).

4 - para maiores informações com relação ao conteúdo e tratamento de provas, análises e comentários, ver o conteúdo de Exatidão 1/5 e 1/2 do Ano 2004.

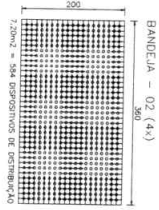
BADEIA - 01 (4x)



BADEIA DE DISTRIBUIÇÃO

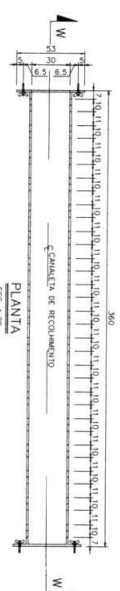
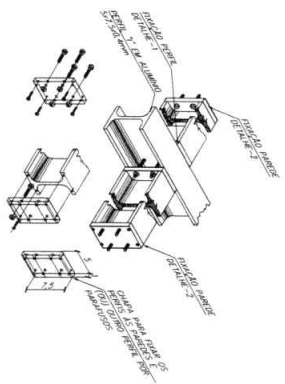
PERIS DE SUSTENTAO

CANALETA DE RECOLHIMENTO



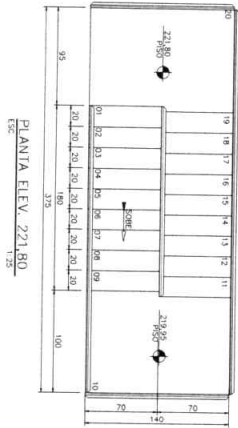
PERSPECTIVA

PERSPECTIVA

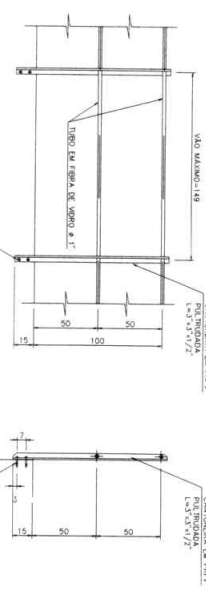


PLANTA

CORTE - WW

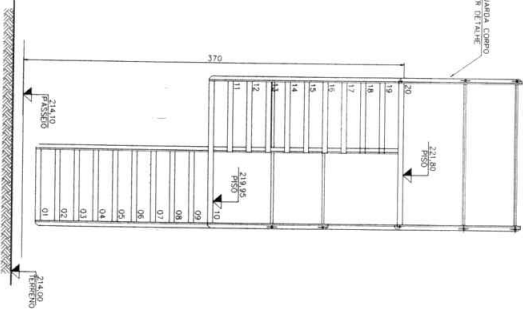
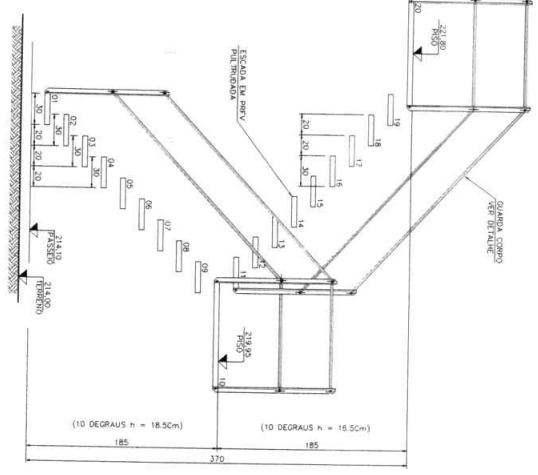


PLANTA ELEV. 221.80

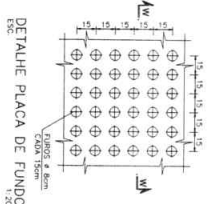


GUARDA CORPO - DETALHE

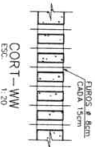
GUARDA CORPO - DETALHE



ELEV. 221.80



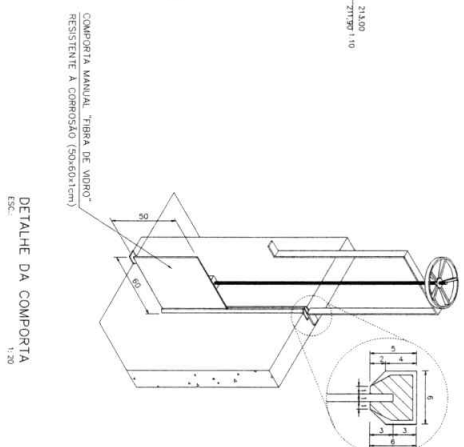
DETALHE PLACA DE FUNDO



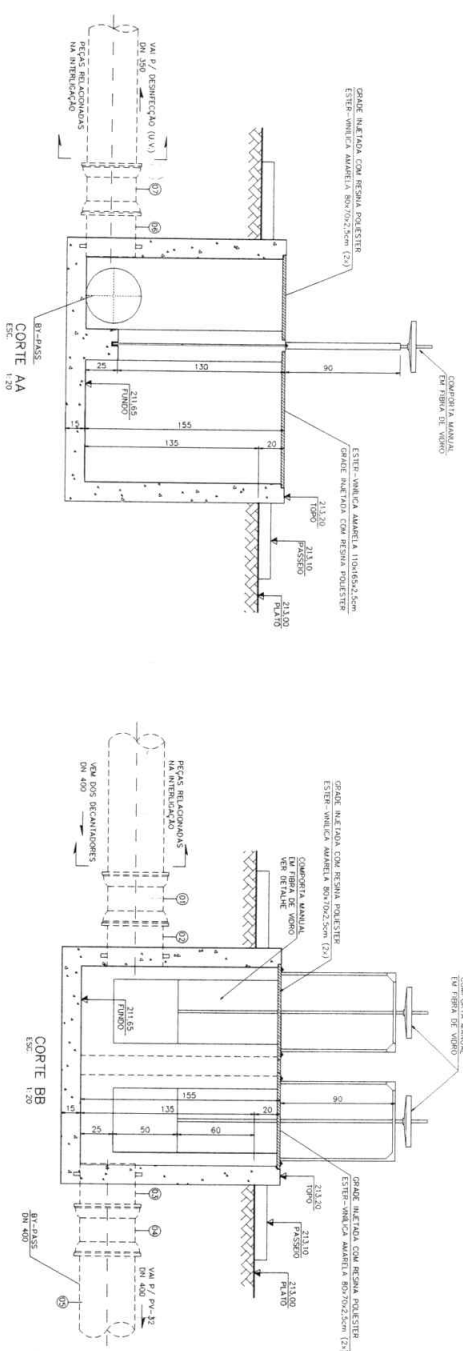
CORTE - WW

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAO	DIAMETRO/CLASSE	UNID.	QUANTIDADE
01	CHEGADA			
01	GUARDA 90º EM FERRO TUBO COM BOLSAS	1-4-100mm	un	03
02	TUBO EM FERRO TUBO COM PONTA E BOLSAS	1-4-100mm	un	03
03	GUARDA 90º EM FERRO TUBO COM FLANGES	1-4-100mm	un	03
04	EXTENSOR EM FERRO TUBO FLANGE E PONTA COM ADA DE VEDAO	1-4-100mm	un	03
05	DISCARGA			
06	TUBO EM FERRO TUBO COM FLANGE E PONTA	1-4-100mm	un	03
07	RECORTO DE CANETA EM FERRO TUBO COM VOLTANTE	1-4-100mm	un	03
08	RECORTO DE CANETA EM FERRO TUBO COM FLANGES	1-4-100mm	un	03
09	GUARDA 90º EM FERRO TUBO COM FLANGES	1-4-100mm	un	03
10	EXTENSOR EM FERRO TUBO FLANGE E PONTA COM ADA DE VEDAO	1-4-100mm	un	03
11	LUVA EM FERRO TUBO COM BOLSAS	1-4-100mm	un	03
12	ACESSRIOS			
13	MOLO DE BOLSAS PARA ADA DE FLANGES	1-4-100mm	un	03
14	PARAFUSO COM PORCA E PORCA PARA ADA DE FLANGES	1-4-100mm	un	03



DETALHE DA COMPORTA
ESC: 1/20

PLANTA
ESC 1:20PLANTA
ESC 1:20

LISTA DE MATERIAIS									
CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO 3 - CVD03									
TITULO		DESCRIÇÃO		UNID.		QTD.		VALOR	
DECIÇÃO DECAMATORES									
01	LUVA PAÇO 255	400	01	PA	400	01	PA	400	01
02	ESTRUBORDE FLANGE E PONTA COM ADA DE VEDAÇÃO	400	01	PA	400	01	PA	400	01
BT-4855									
003	ESTRUBORDE FLANGE E PONTA COM ADA DE VEDAÇÃO	400	01	PA	400	01	PA	400	01
004	LUVA PAÇO 255	400	01	PA	400	01	PA	400	01
05	VAZO COM MONTES R1 255	400	01	PA	400	01	PA	400	01
L= 0,05m									
MADA DECAMATÓRIO									
006	ESTRUBORDE FLANGE E PONTA COM ADA DE VEDAÇÃO	400	01	PA	400	01	PA	400	01
07	LUVA PAÇO 255	350	01	PA	350	01	PA	350	01

•RETIRAR O FLANGE NA MONTAGEM

[illegible]

4 - FIOV PLÁSTICO REFLEXIVO COM REDE DE VIBRO
5 - 2000000 DE FIOV, ABUNDANTE EM AGUA MIA 250 COMPLETOS 750
-COMPLETOS DE COMPLETOS + 3/4" E 1/2" AGUA MIA 250
6 - 1000000 DE FIOV, ABUNDANTE EM AGUA MIA 250 COMPLETOS 750
7 - 1000000 DE FIOV, ABUNDANTE EM AGUA MIA 250 COMPLETOS 750

TECISA - Empresa de Engenharia Civil e Arquitetura

Endereço: Rua São João, 100 - Centro - São Paulo - SP

Telefone: (011) 3081-1111

Fax: (011) 3081-1112

E-mail: tecisa@tecisa.com.br

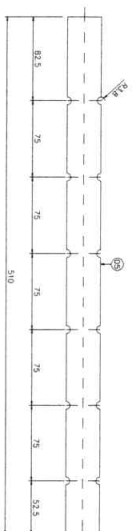
Site: www.tecisa.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA-MG
LEOPOLDINA - MG
SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

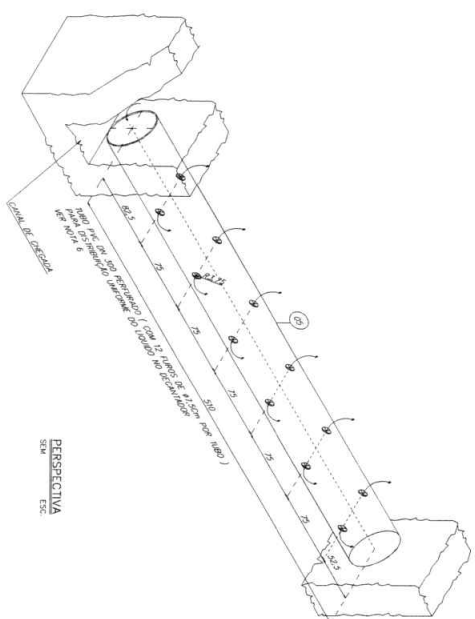
INDICADA

8.23

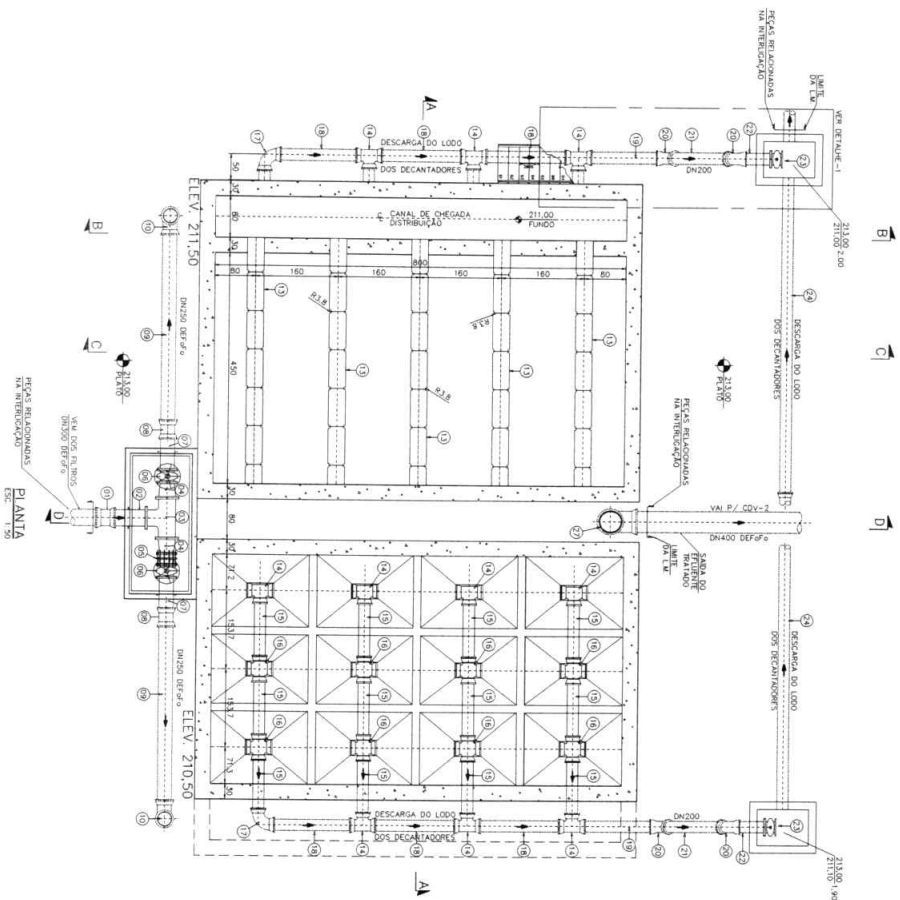
DETALHE DO TUBO PERFURADO DE DISTRIBUIÇÃO DO DECANADOR



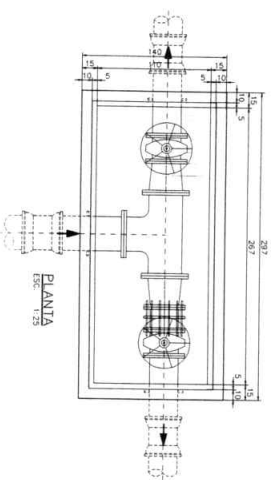
PLANTA
SEM ESC.



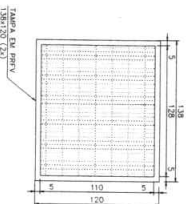
PERSPECTIVA
SEM ESC.



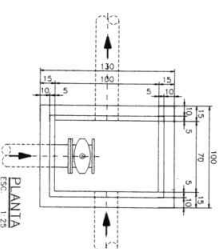
DETALHE DAS TAMPA DAS CAIXAS DE MANOBRA E PASSAGEM



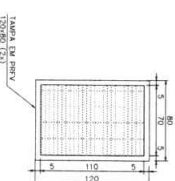
PLANTA
ESC. 1:25



TAMPA EM PER. 150x120 (25)



PLANTA
ESC. 1:25



TAMPA EM PER. 120x110 (25)

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO.
- 2 - REQUISITOS DE MATERIAIS ESTATUADOS POR NORMAS DE ABNT.
- 3 - REQUISITOS DE MATERIAIS ESTATUADOS POR NORMAS DE ABNT.
- 4 - PARA OBRAS DE MANUTENÇÃO, OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E OBRAS DE REFORMA, O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE ABNT.

TECISA

PROJETO DE

SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

8.25



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA-MG	INDICADA
LEOPOLDINA - MG	
SISTEMA DE ESCOTOS SANITÁRIOS	8.27
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	

APÓS DE MAIORIA PRIVADA AO TÍTULO DAS ELEIÇÕES PARA GOVERNADORIAS E PARLAMENTOS EM AÇO MUITO

INDICADA

8.27

VISTA SUPERIOR

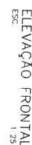


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

CSC

ELEVACÃO LATERAL
ESC
1/25

LISTA DE MATERIAIS

200

1

100

Volume 5

DE BOER

AS

—

1

1

1

1

54

3

0.4 3 304W

CONJUGO C/

1

1

1

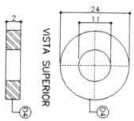
5

INA -

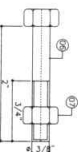
0105

100

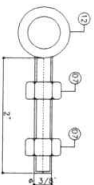
100



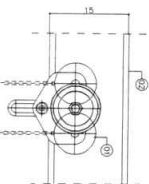
DETALHE DA ARQUELA LISA
SEM
ESC.



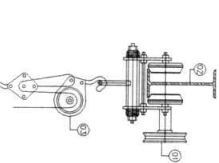
DETALHE DO PARAFUSO
DE FIXAÇÃO DOS BATES
SEM
ESC.



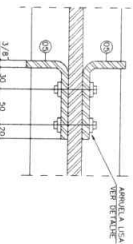
DETALHE DO PARAFUSO C/ OLHA
DE FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO
SEM
ESC.



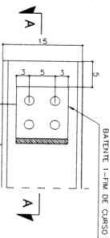
VISTA LATERAL DO TROLEY
SEM
ESC.



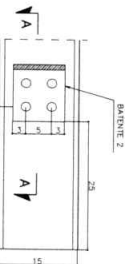
VISTA FRONTAL DO TROLEY
SEM
ESC.



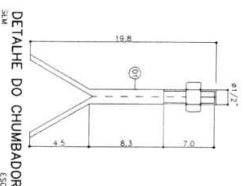
VISTA SUPERIOR DOS BATES
(SIMÉTRICO)
SEM
ESC.



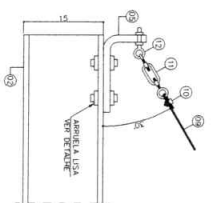
DETALHE DO BATE N° 1
SEM
ESC.



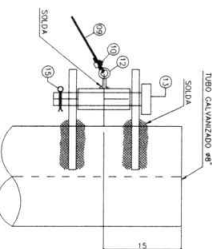
DETALHE DO BATE N° 2
SEM
ESC.



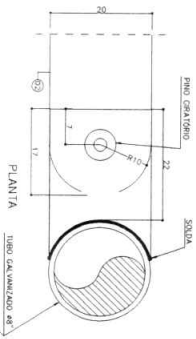
DETALHE DO CHUVIDADOR
SEM
ESC.



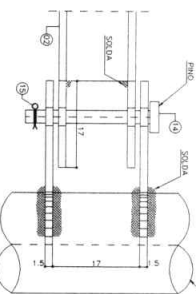
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO
SEM
ESC.



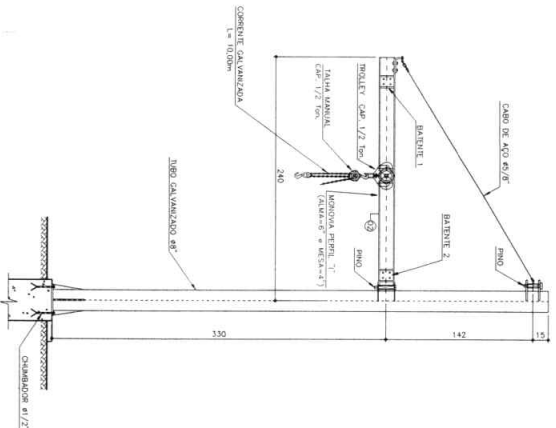
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO
SEM
ESC.



PLANTA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO PERFIL N° 1
SEM
ESC.



MONOVA PARA RETIRADA DE EQUIPAMENTOS
SEM
ESC.

LISTA DE MATERIAL DA MONOVA (2x)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIM.	QUANT. UNID.
01	TROLEY "BINO-STEEL" no suporte CAP 1/2 TON	-	01
02	PERFIL "I" - 6"x3,5"x8" - L=2,40m - ALUMINIO EM AÇO	-	01
03	ESTRUTURA - ALUMINIO EM AÇO	-	01
04	TUBO COMPLETA FECHADA CAP 1/2 TON - 125x400mm	-	01
05	ARQUELA LISA A 2 1/2" AÇO S-2-B-113	-	01
06	PERFIL "L" 4"x8" x 105 x 100 - AÇO SAE 1020	-	01
07	PARAFUSO ASTM-A-307	3/8x2"	12
08	PARAFUSO ASTM-A-307	3/8"	14
09	CHAVILHADOR 6,5"x 200 - AÇO SAE 1020	-	04
10	CABO DE AÇO 1/2" 250mm	5/8"	01
11	ESTRUTURA P/ CABO DE AÇO	5/8"	02
12	PARAFUSO C/ OLHA ASTM-A-307	3/8x2"	02
13	PINO EM AÇO ZINCADO	1/4"	01
14	PINO EM AÇO ZINCADO	1/4x1"	01
15	CONTRA PINO EM AÇO ZINCADO	1/4x1"	02

1	ARQUELA LISA	250mm	01
2	PARAFUSO C/ OLHA	3/8x2"	02
3	PARAFUSO ASTM-A-307	3/8"	14
4	CHAVILHADOR	6,5"x 200	04
5	CABO DE AÇO	1/2" 250mm	01
6	ESTRUTURA P/ CABO DE AÇO	5/8"	02
7	PARAFUSO C/ OLHA	3/8x2"	02
8	PINO EM AÇO ZINCADO	1/4"	01
9	CONTRA PINO EM AÇO ZINCADO	1/4x1"	02

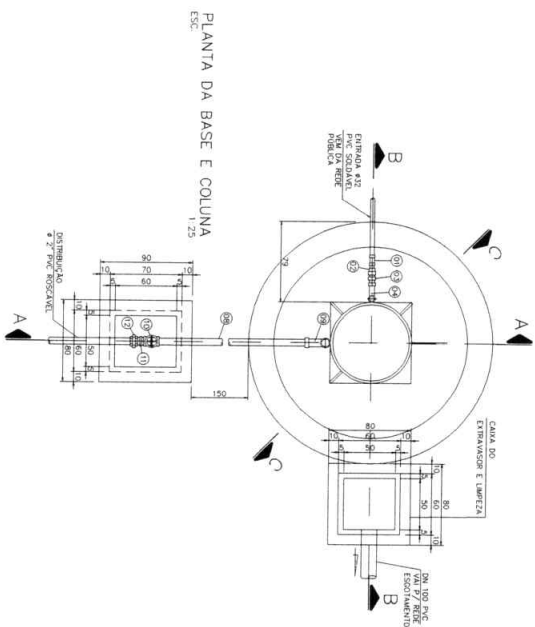
NOTAS:

1 - COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

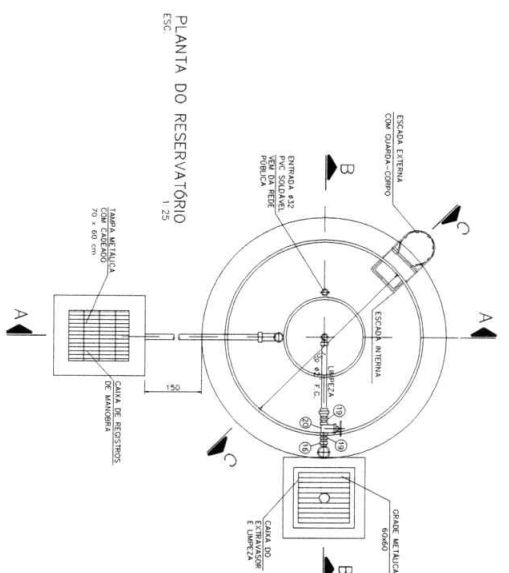
1	ARQUELA LISA	250mm	01
2	PARAFUSO C/ OLHA	3/8x2"	02
3	PARAFUSO ASTM-A-307	3/8"	14
4	CHAVILHADOR	6,5"x 200	04
5	CABO DE AÇO	1/2" 250mm	01
6	ESTRUTURA P/ CABO DE AÇO	5/8"	02
7	PARAFUSO C/ OLHA	3/8x2"	02
8	PINO EM AÇO ZINCADO	1/4"	01
9	CONTRA PINO EM AÇO ZINCADO	1/4x1"	02

1	ARQUELA LISA	250mm	01
2	PARAFUSO C/ OLHA	3/8x2"	02
3	PARAFUSO ASTM-A-307	3/8"	14
4	CHAVILHADOR	6,5"x 200	04
5	CABO DE AÇO	1/2" 250mm	01
6	ESTRUTURA P/ CABO DE AÇO	5/8"	02
7	PARAFUSO C/ OLHA	3/8x2"	02
8	PINO EM AÇO ZINCADO	1/4"	01
9	CONTRA PINO EM AÇO ZINCADO	1/4x1"	02

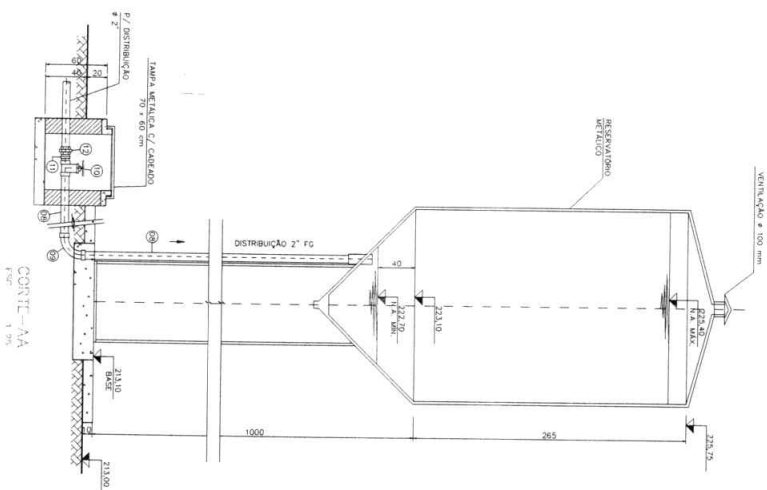
1	ARQUELA LISA	250mm	01
2	PARAFUSO C/ OLHA	3/8x2"	02
3	PARAFUSO ASTM-A-307	3/8"	14
4	CHAVILHADOR	6,5"x 200	04
5	CABO DE AÇO	1/2" 250mm	01
6	ESTRUTURA P/ CABO DE AÇO	5/8"	02
7	PARAFUSO C/ OLHA	3/8x2"	02
8	PINO EM AÇO ZINCADO	1/4"	01
9	CONTRA PINO EM AÇO ZINCADO	1/4x1"	02



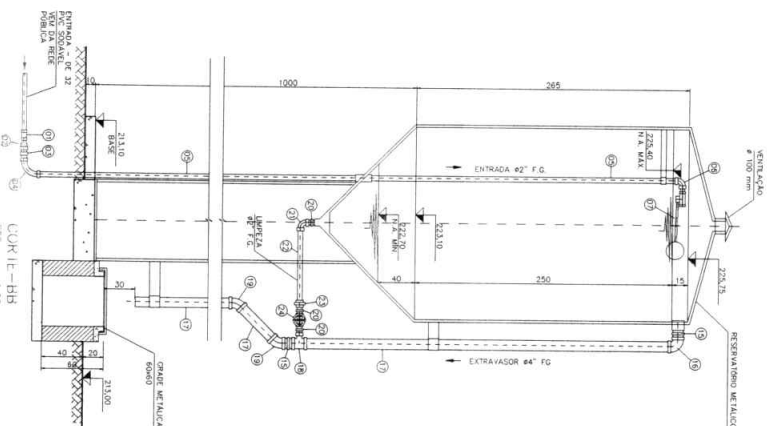
PLANTA DA BASE E COLUNA
ESC. 1:20



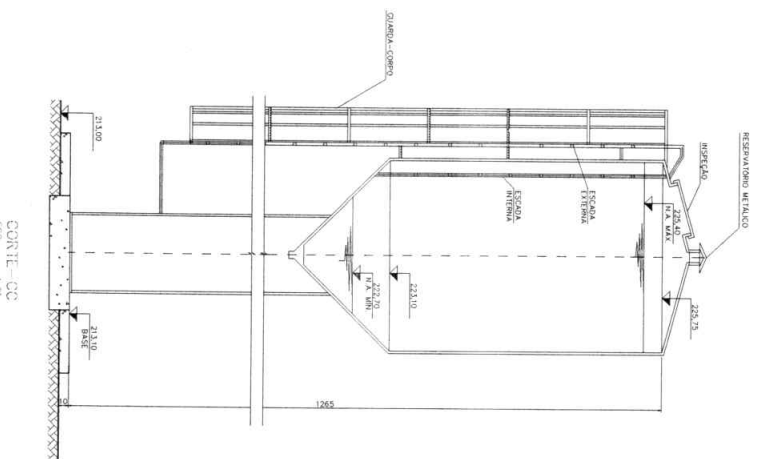
PLANTA DO RESERVATÓRIO
ESC. 1:20



CORTE-AA
ESC. 1:20



CORTE-BB
ESC. 1:20



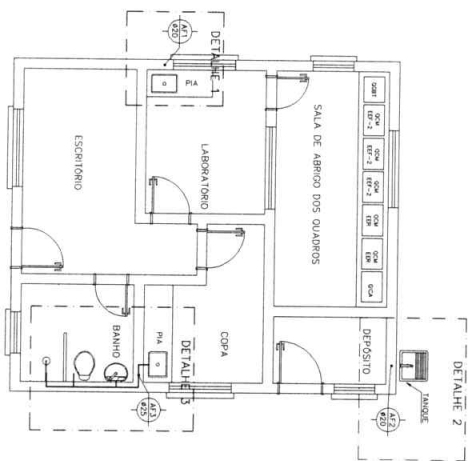
CORTE-CC
ESC. 1:20

LISTA DE MATERIAL

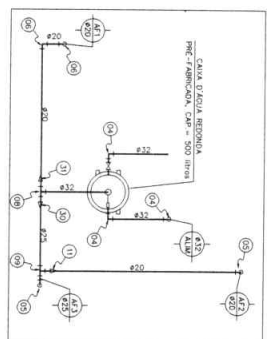
RESERVATÓRIO ELEVADO - REL 5m3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UNID	QUANT
REL - CHEGADA				
01	LOJA DE SANGUE E COM MOSA	30,07	m	01
02	LOJA DE SANGUE E COM MOSA	1,27	m	01
03	LOJA DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
04	LOJA DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
05	LOJA DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
06	LOJA DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
07	LOJA DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
REL - DISTRIBUIÇÃO				
08	TUBO FERRO GALVANIZADO	2,7	m	01
09	CAIXA DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
10	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
11	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
12	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
REL - EXTRAISSOR				
13	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
14	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
15	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
16	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
17	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
18	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
19	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
20	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
21	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
22	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
23	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01
24	RECEBIMENTO DE SANGUE E COM MOSA	2,7	m	01

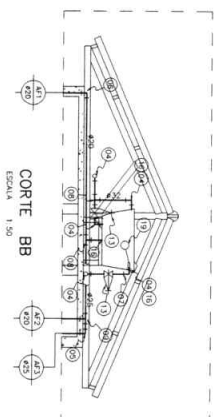
NOTAS:
1- OBRAS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.
2- OBRAS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.
3- OBRAS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.



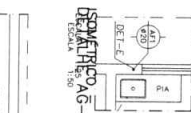
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



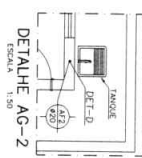
PLANTA BAIXA DA COBERTURA
ESCALA 1:50



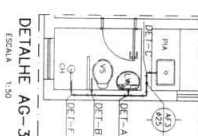
CORTE BB
ESCALA 1:50



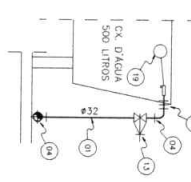
DETALHE AG-1
ESCALA 1:50



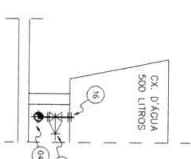
DETALHE AG-2
ESCALA 1:50



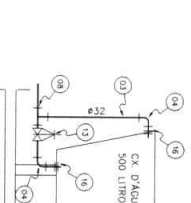
DETALHE AG-3
ESCALA 1:50



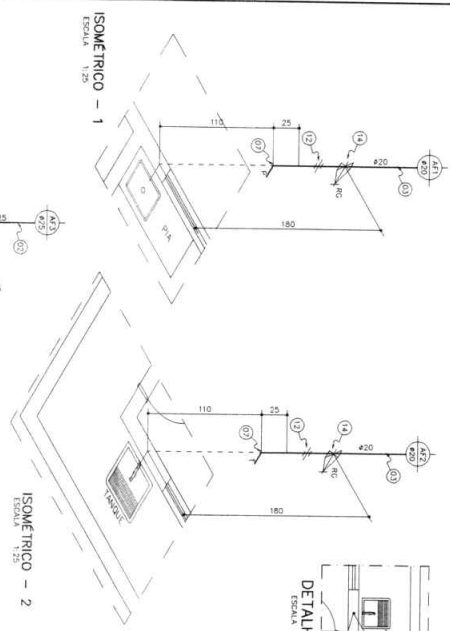
ALIMENTAÇÃO - DETALHE
SEM ESCALA



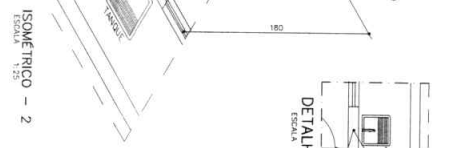
DISTRIBUIÇÃO - DETALHE
SEM ESCALA



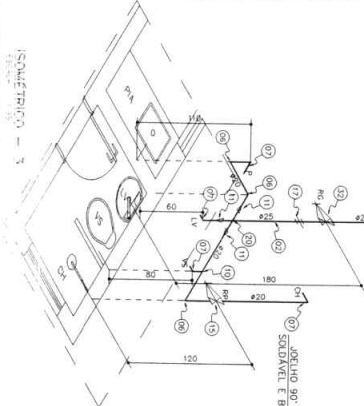
EXTRAVASSOR E ESCOTAMENTO - DETALHE
SEM ESCALA



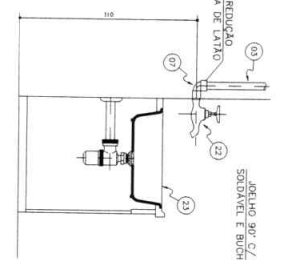
ISOMÉTRICO - 1
ESCALA 1:25



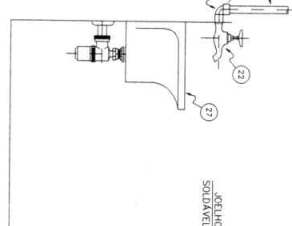
ISOMÉTRICO - 2
ESCALA 1:50



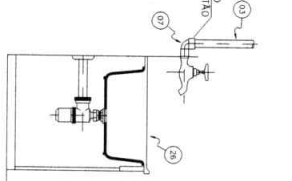
ISOMÉTRICO - 3
ESCALA 1:50



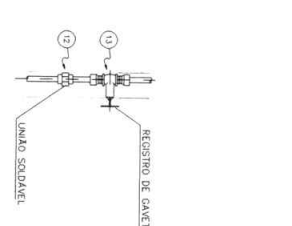
PIA DE COZINHA - DETALHE C
SEM ESCALA



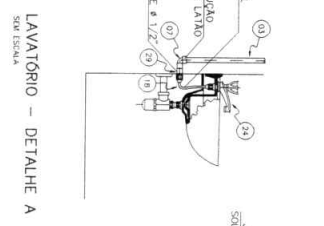
TANQUE - DETALHE D
SEM ESCALA



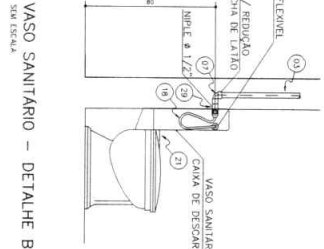
PIA DO LABORATÓRIO - DETALHE E
SEM ESCALA



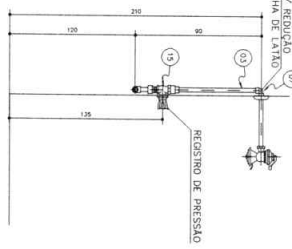
REGISTRO DE GAVETA - DETALHE F
SEM ESCALA



LAVATÓRIO - DETALHE A
SEM ESCALA



VASO SANITÁRIO - DETALHE B
SEM ESCALA



CHUVEIRO - DETALHE F
SEM ESCALA

RELAÇÃO DE MATERIAIS - ÁGUA POTÁVEL				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAMETRO	UNID.	QUANT.
01	TUBO DE PVC SODAVEL (Ø 80x1,25m 50x40)	32	m	23,00
02	TUBO DE PVC SODAVEL (Ø 80x1,25m 50x40)	32	m	4,00
03	TUBO DE PVC SODAVEL (Ø 80x1,25m 50x40)	20	m	15,00
04	ACEDHO 90° SODAVEL	1 1/4"	un	06
05	ACEDHO 90° SODAVEL	1"	un	05
06	ACEDHO 90° SODAVEL	3/4"	un	05
07	ACEDHO 90° C/ REDUÇÃO SODAVEL C/ BUCHA DE LATÃO	20x15	un	07
08	TE 90° SODAVEL	1 1/4"	un	02
09	TE 90° SODAVEL	1"	un	01
10	TE 90° SODAVEL	3/4"	un	01
11	BUCHA DE REDUÇÃO SODAVEL	20x20	un	04
12	UNIDAO SODAVEL	32	un	02
13	REGISTRO DE GAVETA	32	un	03
14	REGISTRO DE GAVETA	20	un	02
15	REGISTRO DE PRESSÃO	20	un	01
16	ADAPTADOR SODAVEL	32	un	04
17	UNIDAO SODAVEL	25	un	01
18	UNIDAO TUBOEL L= 0,30m	1/2"	un	02
19	REGISTRO COM BOA	25	un	01
20	SONZETA SODAVEL	25	un	01
21	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	un	un	01
22	TORNHEIRA PARA TANQUE	un	un	01
23	BOLO PARA PIA EM AÇO INOX	un	un	01
24	TORNHEIRA PARA LAVATÓRIO	un	un	01
25	BOLO PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX	un	un	01
26	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" PARA O LABORATÓRIO	un	un	01
27	BOLO PARA TANQUE EM AÇO INOX	un	un	01
28	CAIXA D'ÁGUA RESERVA / PRE-FABRICADA	un	un	01
29	CANALIZAC. DE 500 LITROS	1/2"	un	02
30	BUCHA DE REDUÇÃO SODAVEL	32x25	un	01
31	BUCHA DE REDUÇÃO SODAVEL	32x20	un	01
32	REGISTRO DE GAVETA	25	un	01

LEGENDA

- AF COLUNA DE ÁGUA
- ALIM COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
- REGISTRO DE GAVETA
- REGISTRO DE PRESSÃO
- FILTRO
- VASO SANITARIO
- CHUVEIRO
- PIA
- PIA

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- PARA ARQUITETURA VER DES. A-8.

NOTAS:

PROFESSOR: ANTONIO DE LEEFERMAN, MSc
LEOPOLDINA - MG
SISTEMA DE ESGOTOS SANITARIOS
PROJETO BASICO

INDICADA
8,36

8.37

