

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

REVISÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

BAIRRO AREIA BRANCA

ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE

CONTRATO Nº 023/2023



VOLUME “2” – TOMO IV-CADERNO 1

PROJETO DE EXECUÇÃO

(COMPATIBILIZAÇÃO/ESGOTAMENTO SANITÁRIO/ABASTECIMENTO DE ÁGUA)

OUTUBRO/2023



CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - andar superior. Anexo ao Top Class- Fone (79)3211-5969 – Atalaia - Aracaju/SE
CEP 49037-590 – Site: www.cteng.com.br - E-mail: engenharia@cteng.com.br - CNPJ. 01.253.052/0 001-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

REVISÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

BAIRRO AREIA BRANCA

ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE

CONTRATO Nº 023/2023

VOLUME “2” – TOMO IV-CADERNO 1
PROJETO DE EXECUÇÃO
(COMPATIBILIZAÇÃO/ESGOTAMENTO SANITÁRIO/ABASTECIMENTO DE ÁGUA)
OUTUBRO/2023

CAPÍTULO 1.0

ÍNDICE


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
ESTADO DE GUERRERO

**1.0. ÍNDICE****CAPÍTULO 1**

ÍNDICE	1.0
--------------	-----

CAPÍTULO 2

APRESENTAÇÃO	2.0
--------------------	-----

CAPÍTULO 3

MAPA DE SITUAÇÃO	3.0
------------------------	-----

CAPÍTULO 12

COMPATIBILIZAÇÃO.....	12.0
-----------------------	------

COMPATIBILIZAÇÃO.....	12.1.1_2
-----------------------	----------

CAPÍTULO 13

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	13.0
---------------------------------------	------

PLANTA GERAL.....	13.1
-------------------	------

PLANTA GERAL.....	13.1.1_2
-------------------	----------

DETALHES CONSTRUTIVOS.....	13.2
----------------------------	------

LIGAÇÃO DA REDE AO PASSEIO.....	13.2.1
---------------------------------	--------

P.V., C. DE PASSAGEM, TUBO DE QUEDA.....	13.2.2
--	--------

LIG. RAMAL PREDIAL A REDE COL NA RUA.....	13.2.3
---	--------



ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS.....	13.3
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1 – 2 – 7 – 9 – 13.....	13.3.1
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1	13.3.1.1_2
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2	13.3.1.3_4
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 7	13.3.1.5_6
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 9	13.3.1.7_8
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 13	13.3.1.9_10
LAYOUT E IMPLANTAÇÃO EE 1-2-7-9-13.....	13.3.1.11
ESTRUTURAL	13.3.1.12_16
ELÉTRICO	13.3.1.17
 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 3 – 6 – 10 – 12.....	13.3.2
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 3	13.3.2.1_2
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 6	13.3.2.3_4
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 10	13.3.2.5_6
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 12	13.3.2.7_8
LAYOUT E IMPLANTAÇÃO EE 3-6-10-12.....	13.3.2.9
ESTRUTURAL	13.3.2.10_14
ELÉTRICO	13.3.2.15
 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 4 – 5 – 8 – 11.....	13.3.3
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 4	13.3.3.1_2
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 5	13.3.3.3_4
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 8	13.3.3.5_6
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 11	13.3.3.7_8
LAYOUT E IMPLANTAÇÃO EE 3-6-10-12.....	13.3.2.9
ESTRUTURAL	13.3.2.10_15
ELÉTRICO	13.3.2.16
 DETALHES CONSTRUTIVOS.....	13.3.4
DETALHES CONSTRUTIVOS DE ESGOTO.....	13.3.4.1_2
 EMISSÁRIOS.....	13.4
PLANTA E PERFIL.....	13.4.1.1_3
DETALHES CONSTRUTIVOS	13.4.2.1_3



CAPÍTULO 14

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	14.0
PLANTA GERAL.....	14.1.1_2
DETALHES CONSTRUTIVOS.....	14.2
RAMAIS PREDIAIS.....	14.2.1
REDE DE ÁGUA - DETALHES.....	14.3

CAPÍTULO 15

QUANTITATIVOS.....	15.0
---------------------------	-------------

CAPÍTULO 2.0

APRESENTAÇÃO

[Handwritten signature]
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO
E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



2.0. APRESENTAÇÃO

2.1. Introdução

A CTENG – Corpo Técnico de Engenharia Ltda., em cumprimento do que consta nos termos do **Contrato nº 023/2023 e Ordem de Serviço com data de vigência de 01.06.2023**, que tem como objetivo a **“ELABORAÇÃO DE REVISÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA, ZONA DE EXPANSÃO, ARACAJU/SE”** - apresenta o **Volume “2” – Tomo IV- Projeto de Execução do Relatório Final**, de acordo com Termo de Referência.

2.2. Objetivo

O objetivo principal deste trabalho é o Projeto de Infraestrutura Urbana de 93 vias com cerca de 21.941 m no total, contempladas pela Prefeitura para o Bairro Areia Branca no extremo sul da Zona de Expansão de Aracaju, consistindo de Sistema de Micro e Macro Drenagem, Pavimentação, Sistema Público Coletor de Esgoto e Rede de Distribuição de Águas, além da dotação de equipamentos de acessibilidade e arborização quando possível.

Este projeto complementa o projeto de Macrodrenagem da Região com a construção do Canal Areia Branca/Mosqueiro e futuro Canal dos Lagos que permitirão o desague dos deflúvios que tanto atormenta a população local nos períodos de intensas chuvas com grandes alagamentos represados. Além desses dois grandes canais artificiais, será incorporado ao Sistema, a calha do Rio Santa Maria na foz do Rio Vaza-Barris.

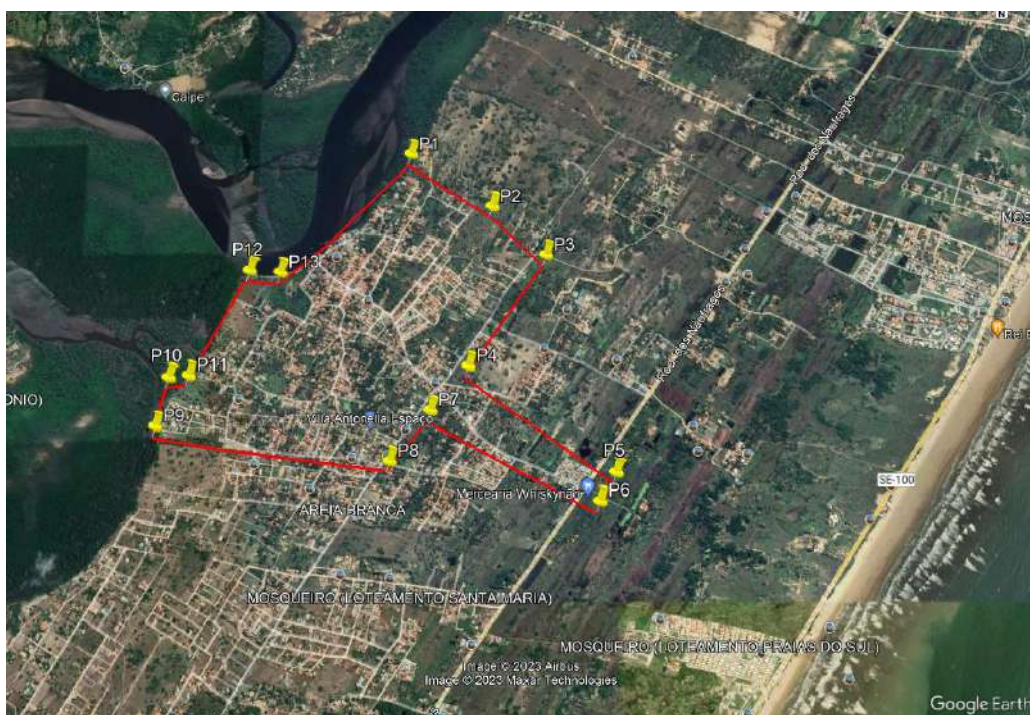
2.3. Identificação da Área

2.3.1 Situação

A área contemplada pelo projeto situa-se na Zona de Expansão de Aracaju.

As áreas das sub-bacias dessa Infraestrutura, objeto deste projeto, são circunscritas pelo polígono compreendido pelas seguintes coordenadas geográficas:

01	37° 8' 1.81" O 11° 3' 30.10" S	08	37° 8' 4.88" O 11° 4' 27.65" S
02	37° 7' 46.00" O 11° 3' 40.29" S	09	37° 8' 48.66" O 11° 4' 21.40" S
03	37° 7' 35.85" O 11° 3' 49.55" S	10	37° 8' 46.65" O 11° 4' 12.48" S
04	37° 7' 50.36" O 11° 4' 10.40" S	11	37° 8' 42.87" O 11° 4' 12.13" S
05	37° 7' 22.99" O 11° 4' 29.62" S	12	37° 8' 32.25" O 11° 3' 52.56" S
06	37° 7' 26.05" O 11° 4' 34.72" S	13	37° 8' 26.35" O 11° 3' 52.91" S
07	37° 7' 57.44" O 11° 4' 18.50" S		



2.3.2 Limites

O projeto objetiva a infraestrutura da área limitada conforme descrito:

- Ao Norte: com terrenos não edificadas
- Ao Sul: com Rua do Cemitério;
- Ao Leste: pelo futuro canal dos Lagos; e,
- Ao Oeste: pelo Rio Santa Maria.

2.3.3 Ocupação

A área encontra-se, nas vias contempladas, com adensamento de ocupação, enquanto a região do Bairro Areia Branca pode ser considerada incipiente na maioria das áreas, com presença de glebas reservadas para futuros condomínios, afinal de contas é a área de expansão da Capital Sergipana.

2.3.4 Relevo

A área é caracterizada como plana, com baixas declividades, ocorrendo a alternância de pequenas elevações e depressões, onde se observa o represamento das águas durante o período chuvoso. O escoamento tende do norte para o sul com alguma dificuldade, haja vista o reduzido gradiente hidráulico da região.

2.4. Justificativa do Projeto

O objetivo principal da Prefeitura Municipal de Aracaju através deste trabalho é a implantação de infraestrutura das vias urbanas já com adensamento imobiliário, principalmente de um sistema de Micro drenagem consistente, lançando na recente projetada Macro Drenagem da região resolvendo os problemas de inundações em período de invernos, provocado por construções irregulares no fluxo dos deflúvios.

A região é localizada na zona de expansão da cidade Aracaju, sem disposição de sistema viário planejado ou infraestrutura básica, embora dotada de vários adensamentos urbanos sujeitos a extensos alagamentos, razão pela qual a Prefeitura de Aracaju planejou, no ano de 2007, o sistema de Macrodrenagem e agora, neste trabalho, o sistema da Micro Drenagem. O canal Areia Branca/Mosqueiro, acompanhado de vias laterais foi resultado desse planejamento complementando com a infraestrutura, objeto deste trabalho, alcançando a plenitude da infraestrutura da única área com predisposição a ser ocupada para a expansão imobiliária organizada dentro da Capital Sergipana.

São 93 vias com cerca de 21.941,00 m no total, contempladas pela Prefeitura, consistindo de Sistema de Micro e Macro Drenagem, Pavimentação, Sistema Público Coletor de Esgoto e Rede de Distribuição de Águas, além da dotação de equipamentos de acessibilidade e arborização quando possível.

Av. Rosa Mística



Rua Bom Jesus



Rua Cantinho da Vovó



Rua das Mangabeiras



A photograph of a wet, paved road in a tropical setting. The road is flanked by concrete walls and lush greenery, including palm trees. Power lines run along the left side of the road. The sky is overcast and grey.

Rua José Correia

Rua Recanto Evangélico



2.5 Concepção do projeto

O projeto consiste em:

- ✓ Construção de pavimentação viária
- ✓ Construção de sistema de coleta de esgoto com estação de tratamento
- ✓ Construção de sistema de abastecimento de água potável; e,
- ✓ Construção da Micro e Macrodrenagem das vias.

Todo o sistema de coleta de esgoto será direcionado a uma área na região do Bairro Areia Branca, previamente demarcada pela Companhia de Saneamento de Sergipe, DESO, concessionária na cidade de Aracaju, onde será projetado uma Estação de Tratamento que deverá atender aos dois Bairros quando implantada. A Estação de Tratamento será projetada de forma a permitir sua expansão futura.

O abastecimento de água terá sua captação das adutoras da DESO presentes a região.

O sistema de drenagem pluvial terá seu desague nos canais Areia Branca / Mosqueiro, já projetado por esta consultora no ano de 2021, e no leito do Rio Santa Maria.

2.6 Organização do Relatório

A apresentação do Relatório é constituída dos seguintes volumes:

Volume 1 – Memória Justificativa;

Volume 1-A – Estudos Geotécnicos;

Volume 1-B – Nota de Serviço/Cálculo de Volume

Volume 1-C – PGRSCC;

Volume 2 – Projeto de Execução;

Volume 3 – Acessibilidade;

Volume 4 – Plano de Execução e Critério de Medição;

Volume 5 – Orçamento; e,

Volume 6 – Especificações.



EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Razão Social: CTENG – Corpo Técnico de Engenharia

Sócio Gerente: José Marcos de Macedo Santos

Endereço: Rua Wilson Barbosa de Melo, 23

CEP. 49.037-590

Anexo ao TOP CLASS”

Aracaju –Sergipe – Brasil

Telefone: (79) 3211-5969

Site: www.cteng.com.br

E-mail: engenharia@cteng.com.br

CNPJ.: 01253.052/0001-32

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 533517

Registro no CREA: 1590-EM-SE de 15/08/96

Responsável Técnico:

Eng. José Marcos de Macedo Santos – CREA 2701702160

Consultores Técnicos:

Eng. Mateus de Santana Barbosa

Eng^a Daniela Alves Neri

Eng. Frederico César de Santana Ferreira

Eng. Antônio Macedo Santos

Eng^a: Shêissica Bezerra de Macedo


JOSÉ ROBERTO DE SOUZA
ENRELAJICRE 01702360

CAPÍTULO 3.0

MAPA DE SITUAÇÃO

CAPÍTULO 12.0

COMPATIBILIZAÇÃO



E. M. G. C. R. S. P. P. A. C. O. S. T. A. C. I. O. N. A. D. O.

PRANCHA TAMANHO A1 EXTENDIDO (1472x594)

 REDE DE DRENAGEM PROJETADA
 REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADO
 REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADO – EMISSÁRIO
 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETADA E REMANEJADA
 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE
 ESTAÇÕES ELEVADORAS PROJETADAS



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLAS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-9968 - CEP.: 49037-580
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

DATA	09/2023	PROJETO	COMPATIBILIZAÇÃO			ARQUIVO ELETRÔNICO
						003-12.1.1_2-PE-R00
ESCALA	1/1500	PLANTA	PLANTA GERAL			
			COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA	
			003		12.1.1	

COORDENADAS	7	15
DA	DA	DA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	10	0,10
11	10	0,20
12	10	0,30
13	10	0,40
14	10	0,50
15	10	0,60
16	10	0,70
17	10	0,80
18	10	0,90
19	10	0,10
20	10	0,20
21	10	0,30
22	10	0,40
23	10	0,50
24	10	0,60
25	10	0,70
26	10	0,80
27	10	0,90
28	10	0,10
29	10	0,20
30	10	0,30
31	10	0,40
32	10	0,50
33	10	0,60
34	10	0,70
35	10	0,80
36	10	0,90
37	10	0,10
38	10	0,20
39	10	0,30
40	10	0,40
41	10	0,50
42	10	0,60
43	10	0,70
44	10	0,80
45	10	0,90
46	10	0,10
47	10	0,20
48	10	0,30
49	10	0,40
50	10	0,50
51	10	0,60
52	10	0,70
53	10	0,80
54	10	0,90
55	10	0,10
56	10	0,20
57	10	0,30
58	10	0,40
59	10	0,50
60	10	0,60
61	10	0,70
62	10	0,80
63	10	0,90
64	10	0,10
65	10	0,20
66	10	0,30
67	10	0,40
68	10	0,50
69	10	0,60
70	10	0,70
71	10	0,80
72	10	0,90
73	10	0,10
74	10	0,20
75	10	0,30
76	10	0,40
77	10	0,50
78	10	0,60
79	10	0,70
80	10	0,80
81	10	0,90
82	10	0,10
83	10	0,20
84	10	0,30
85	10	0,40
86	10	0,50
87	10	0,60
88	10	0,70
89	10	0,80
90	10	0,90
91	10	0,10
92	10	0,20
93	10	0,30
94	10	0,40
95	10	0,50
96	10	0,60
97	10	0,70
98	10	0,80
99	10	0,90
100	10	0,10
101	10	0,20
102	10	0,30
103	10	0,40
104	10	0,50
105	10	0,60
106	10	0,70
107	10	0,80
108	10	0,90
109	10	0,10
110	10	0,20
111	10	0,30
112	10	0,40
113	10	0,50
114	10	0,60
115	10	0,70
116	10	0,80
117	10	0,90
118	10	0,10
119	10	0,20
120	10	0,30
121	10	0,40
122	10	0,50
123	10	0,60
124	10	0,70
125	10	0,80
126	10	0,90
127	10	0,10
128	10	0,20
129	10	0,30
130	10	0,40
131	10	0,50
132	10	0,60
133	10	0,70
134	10	0,80
135	10	0,90
136	10	0,10
137	10	0,20
138	10	0,30
139	10	0,40
140	10	0,50
141	10	0,60
142	10	0,70
143	10	0,80
144	10	0,90
145	10	0,10
146	10	0,20
147	10	0,30
148	10	0,40
149	10	0,50
150	10	0,60
151	10	0,70
152	10	0,80
153	10	0,90
154	10	0,10
155	10	0,20
156	10	0,30
157	10	0,40
158	10	0,50
159	10	0,60
160	10	0,70
161	10	0,80
162	10	0,90
163	10	0,10
164	10	0,20
165	10	0,30
166	10	0,40
167	10	0,50
168	10	0,60
169	10	0,70
170	10	0,80
171	10	0,90
172	10	0,10
173	10	0,20
174	10	0,30
175	10	0,40
176	10	0,50
177	10	0,60
178	10	0,70
179	10	0,80
180	10	0,90
181	10	0,10
182	10	0,20
183	10	0,30
184	10	0,40
185	10	0,50
186	10	0,60
187	10	0,70
188	10	0,80
189	10	0,90
190	10	0,10
191	10	0,20
192	10	0,30
193	10	0,40
194	10	0,50
195	10	0,60
196	10	0,70
197	10	0,80
198	10	0,90
199	10	0,10
200	10	0,20
201	10	0,30
202	10	0,40
203	10	0,50
204	10	0,60
205	10	0,70
206	10	0,80
207	10	0,90
208	10	0,10
209	10	0,20
210	10	0,30
211	10	0,40
212	10	0,50
213	10	0,60
214	10	0,70
215	10	0,80
216	10	0,90
217	10	0,10
218	10	0,20
219	10	0,30
220	10	0,40
221	10	0,50
222	10	0,60
223	10	0,70
224	10	0,80
225	10	0,90
226	10	0,10
227	10	0,20
228	10	0,30
229	10	0,40
230	10	0,50
231	10	0,60
232	10	0,70
233	10	0,80
234	10	0,90
235	10	0,10
236	10	0,20
237	10	0,30
238	10	0,40
239	10	0,50
240	10	0,60
241	10	0,70
242	10	0,80
243	10	0,90
244	10	0,10
245	10	0,20
246	10	0,30
247	10	0,40
248	10	0,50
249	10	0,60
250	10	0,70
251	10	0,80
252	10	0,90
253	10	0,10
254	10	0,20
255	10	0,30
256	10	0,40
257	10	0,50
258	10	0,60
259	10	0,70
260	10	0,80
261	10	0,90
262	10	0,10
263	10	0,20
264	10	0,30
265	10	0,40
266	10	0,50
267	10	0,60
268	10	0,70
269	10	0,80
270	10	0,90
271	10	0,10
272	10	0,20
273	10	0,30
274	10	0,40
275	10	0,50
276	10	0,60
277	10	0,70
278	10	0,80
279	10	0,90
280	10	0,10
281	10	0,20
282	10	0,30
283	10	0,40
284	10	0,50
285	10	0,60
286	10	0,70
287	10	0,80
288	10	0,90
289	10	0,10
290	10	0,20
291	10	0,30
292	10	0,40
293	10	0,50
294	10	0,60
295	10	0,70
296	10	0,80
297	10	0,90
298	10	0,10
299	10	0,20
300	10	0,30
301	10	0,40
302	10	0,50
303	10	0,60
304	10	0,70
305	10	0,80
306	10	0,90
307	10	0,10
308	10	0,20
309	10	0,30
310	10	0,40
311	10	0,50
312	10	0,60
313	10	0,70
314	10	0,80
315	10	0,90
316	10	0,10
317	10	0,20
318	10	0,30
319	10	0,40
320	10	0,50
321	10	0,60
322	10	0,70
323	10	0,80
324	10	0,90
325	10	0,10
326	10	0,20
327	10	0,30
328	10	0,40
329	10	0,50
330	10	0,60
331	10	0,70
332	10	0,80
333	10	0,90
334	10	0,10
335	10	0,20
336	10	0,30
337	10	0,40
338	10	0,50
339	10	0,60
340	10	0,70
341	10	0,80
342	10	0,90
343	10	0,10
344	10	0,20
345	10	0,30
346	10	0,40
347	10	0,50
348	10	0,60
349	10	0,70
350	10	0,80
351	10	0,90
352	10	0,10
353	10	0,20
354	10	0,30
355	10	0,40
356	10	0,50
357	10	0,60
358	10	0,70
359	10	0,80
360	10	0,90
361	10	0,10
362	10	0,20
363	10	0,30
364	10	0,40
365	10	0,50
366	10	0,60
367	10	0,70
368	10	0,80
369	10	0,90
370	10	0,10
371	10	0,20
372	10	0,30
373	10	0,40
374	10	0,50
375	10	0,60
376	10	0,70
377	10	0,80
378	10	0,90
379	10	0,10
380	10	0,20
381	10	0,30
382	10	0,40
383	10	0,50
384	10	0,60
385	10	0,70
386	10	0,80
387	10	0,90
388	10	0,10
389	10	0,20
390	10	0,30
391	10	0,40
392	10	0,50
393	10	0,60
394	10	0,70
395	10	0,80
396	10	0,90
397	10	0,10
398	10	0,20
399	10	0,30
400	10	0,40
401	10	0,50
402	10	0,60
403	10	0,70
404	10	0,80
405	10	0,90
406	10	0,10
407	10	0,20
408	10	0,30
409	10	0,40
410	10	0,50
411	10	0,60
412	10	0,70
413	10	0,80
414	10	0,90
415	10	0,10
416	10	0,20
417	10	0,30
418	10	0,40
419	10	0,50
420	10	0,60
421	10	0,70
422	10	0,80
423	10	0,90
424	10	0,10
425	10	0,20
426	10	0,30
427	10	0,40
428	10	0,50
429	10	0,60
430	10	0,70
431	10	0,80
432	10	0,90
433	10	0,10
434	10	0,20
435	10	0,30
436	10	0,40
437	10	0,50
438	10	0,60
439	10	0,70
440	10	0,80
441	10	0,90
442	10	0,10

CAPÍTULO 13.0

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO


ELENOR CRISTINA MONTAGNO

13.1 – PLANTA GERAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO


Eng.º Civil nº 1702160



LEGENDA

- POÇO DE VISITA
- TUBO DE QUEDA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- EMISSÁRIO POR RECALQUE
- L (COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO)
- i (DECLIVIDADE LONGITUDINAL)
- Ø (DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO)
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo A TOP CLASS
Bairro: Alameda - Aracaju - SE - CEP: 55037-000
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160
AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

Mateus Barbosa
DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	09/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.1.1.2-PE-ROO
ESCALA	1/1500	PLANTA	PLANTA GERAL	COD. PROJ.	BLOCO
				003	FOLHA
					13.1



LEGENDA

- POÇO DE VISITA
- TUBO DE QUEDA
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- EMISSÁRIO POR RECALQUE
- L (COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO)
- i (DECLIVIDADE LONGITUDINAL)
- Ø (DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO)
- ESTACÃO ELEVATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB

CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo A TOP CLASS
Bairro Alameda - Aracaju - SE 7060: (79) 3311-5069 - CEP: 49037-900
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160
AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

Matheus Barbosa
DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

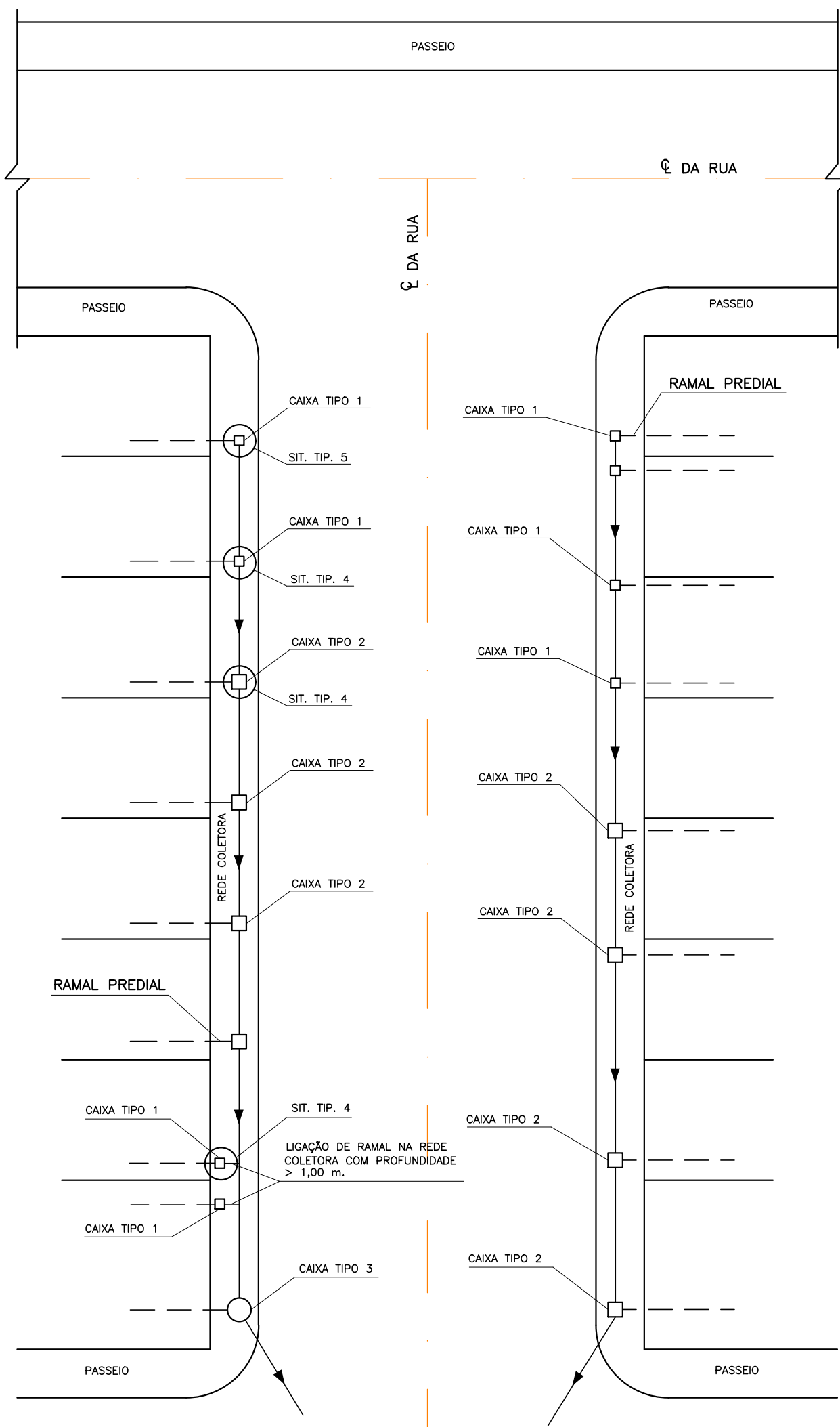
DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETRÔNICO
09/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	003-13.1.1.2-PE-ROD
ESCALA	PLANTA	COD. PROJ. BLOCO FOLHA
1/1500	PLANTA GERAL	003 13.1.2

13.2 – DETALHES CONSTRUTIVOS


Estrutura de Aço
Estrutura de Aço

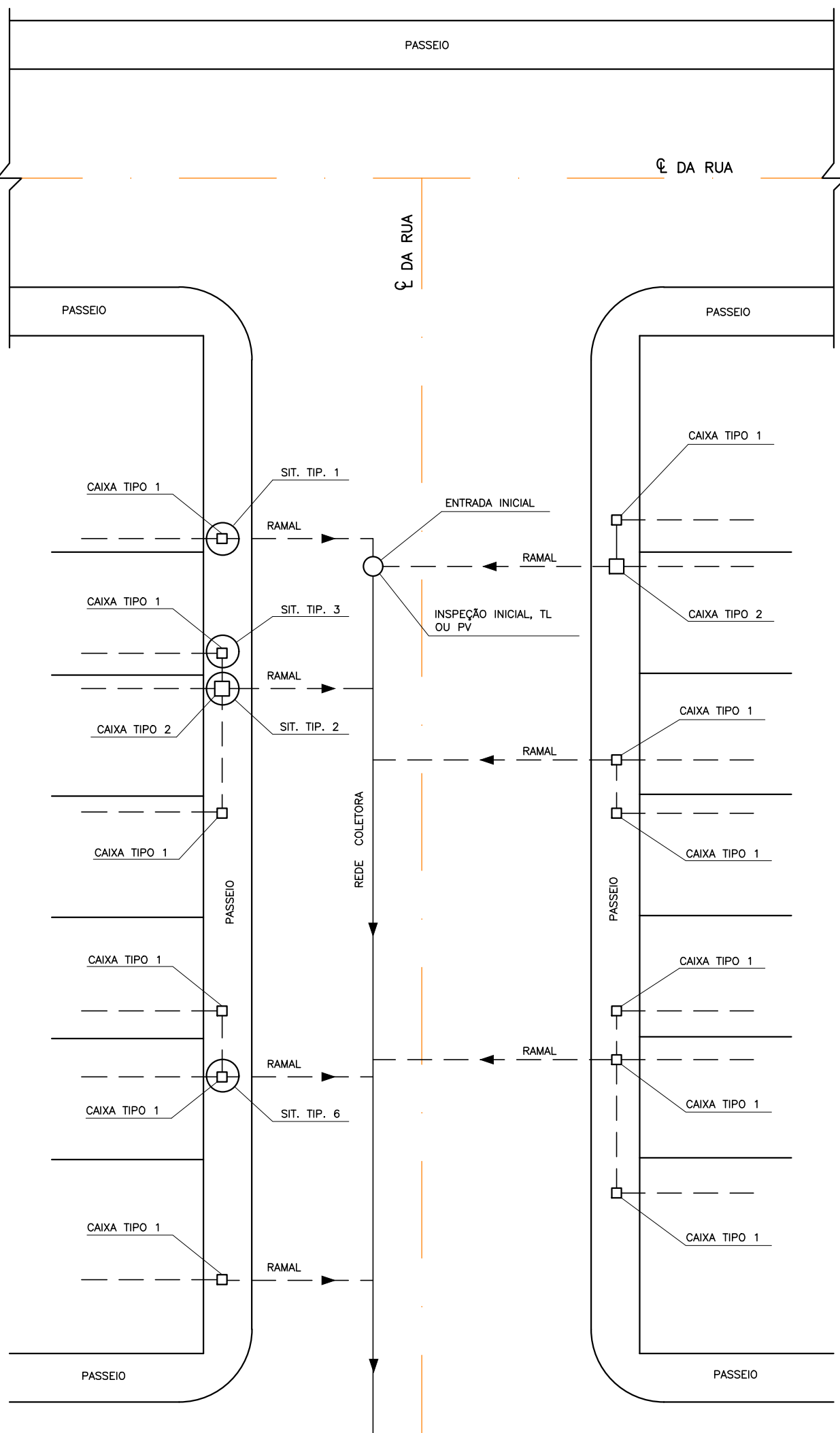
ESQUEMA ILUSTRATIVO DE LIGAÇÕES DE RAMAIS

REDE COLETORA NO PASSEIO



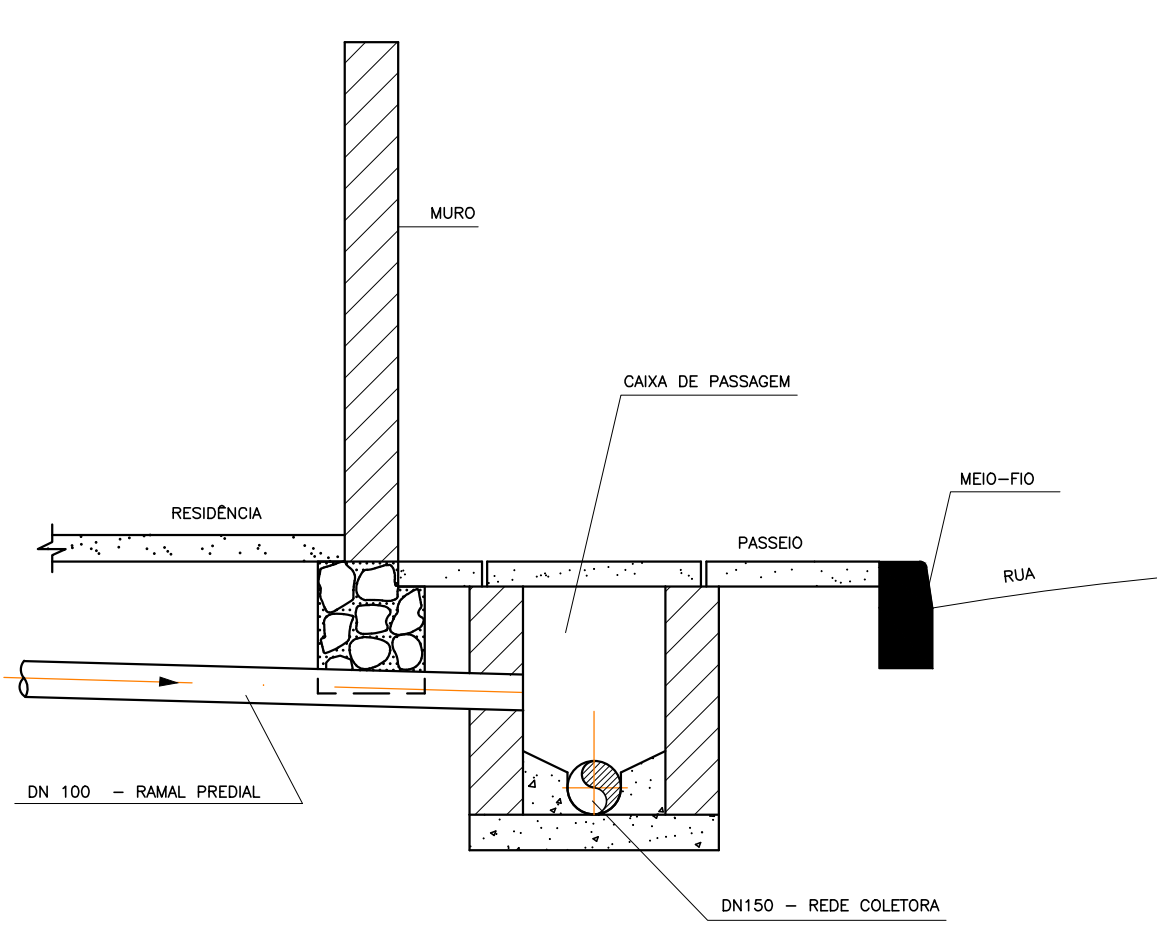
PLANTA S/ESCALA

REDE COLETORA NA RUA

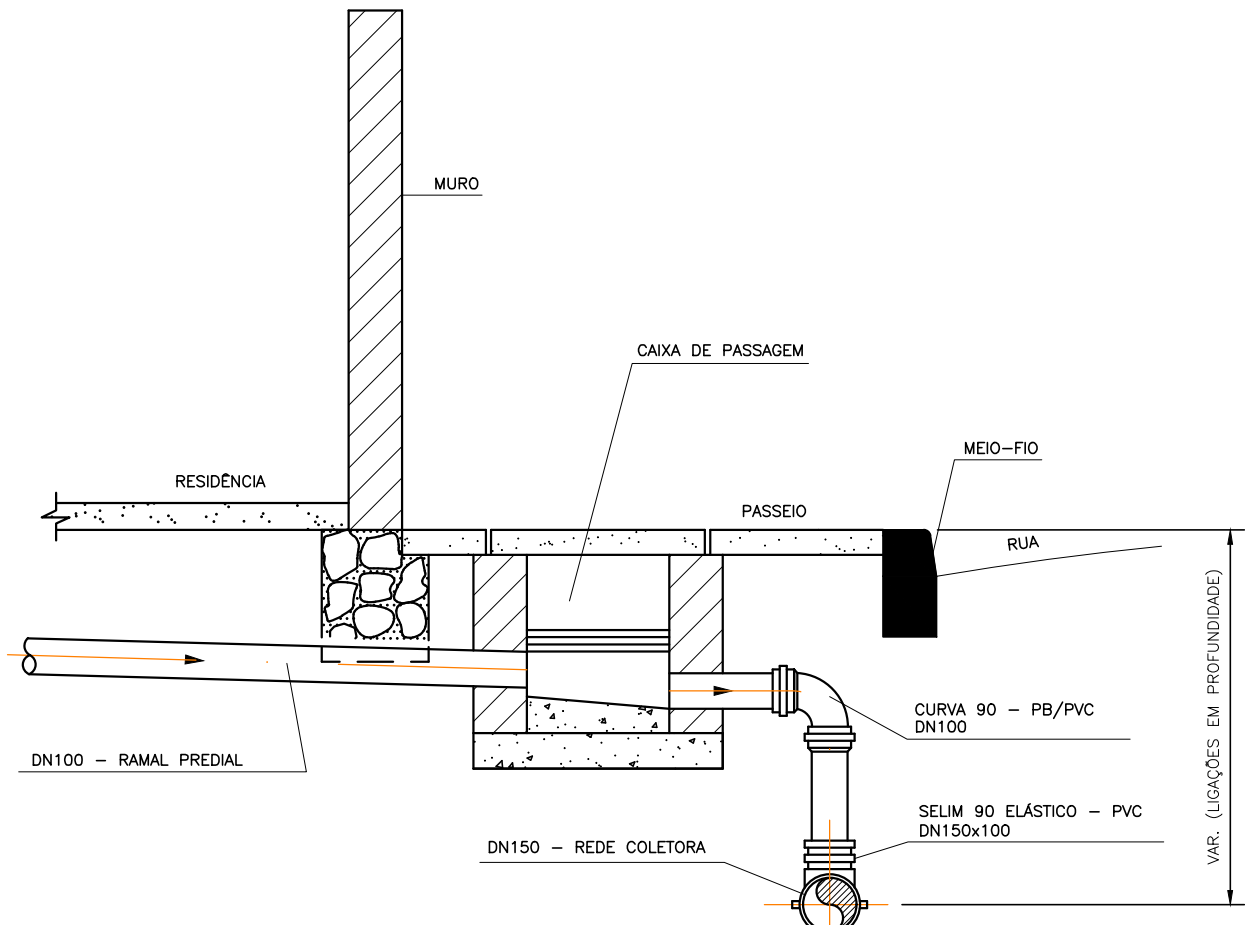


PLANTA S/ESCALA

LIGAÇÕES DE RAMAIS COM REDES COLETORAS NO PASSEIO

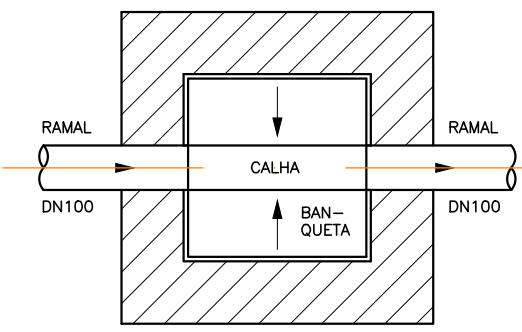


CORTE TÍPICO ESC. 1:25

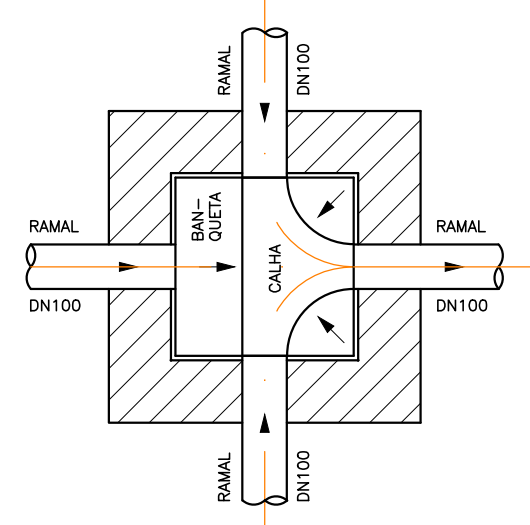


CORTE TÍPICO ESC. 1:25

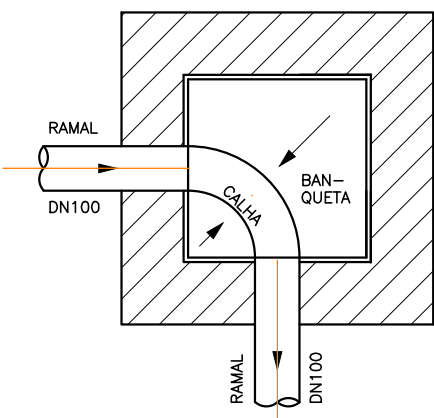
SITUAÇÕES TÍPICAS DAS CALHAS



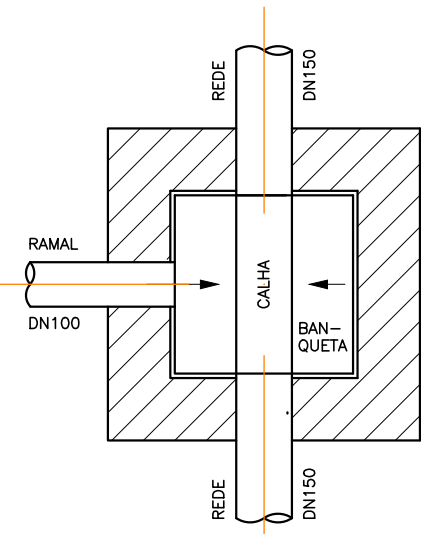
SIT. TIP. 1 ESC. 1:20



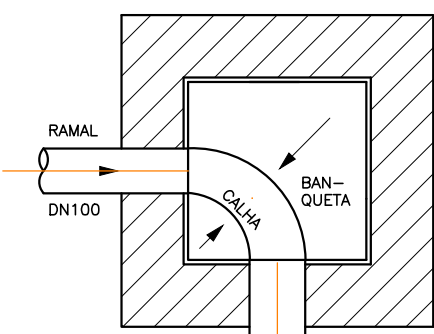
SIT. TIP. 2 ESC. 1:20



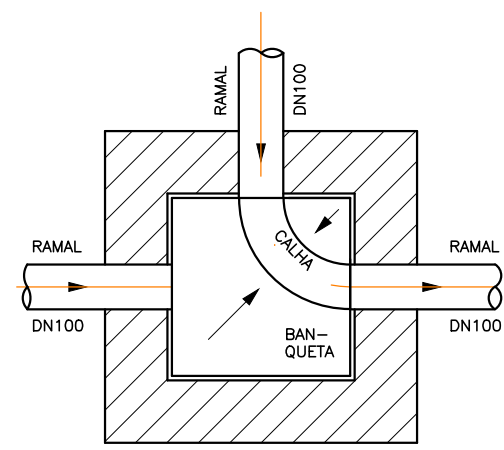
SIT. TIP. 3 ESC. 1:20



SIT. TIP. 4 ESC. 1:20

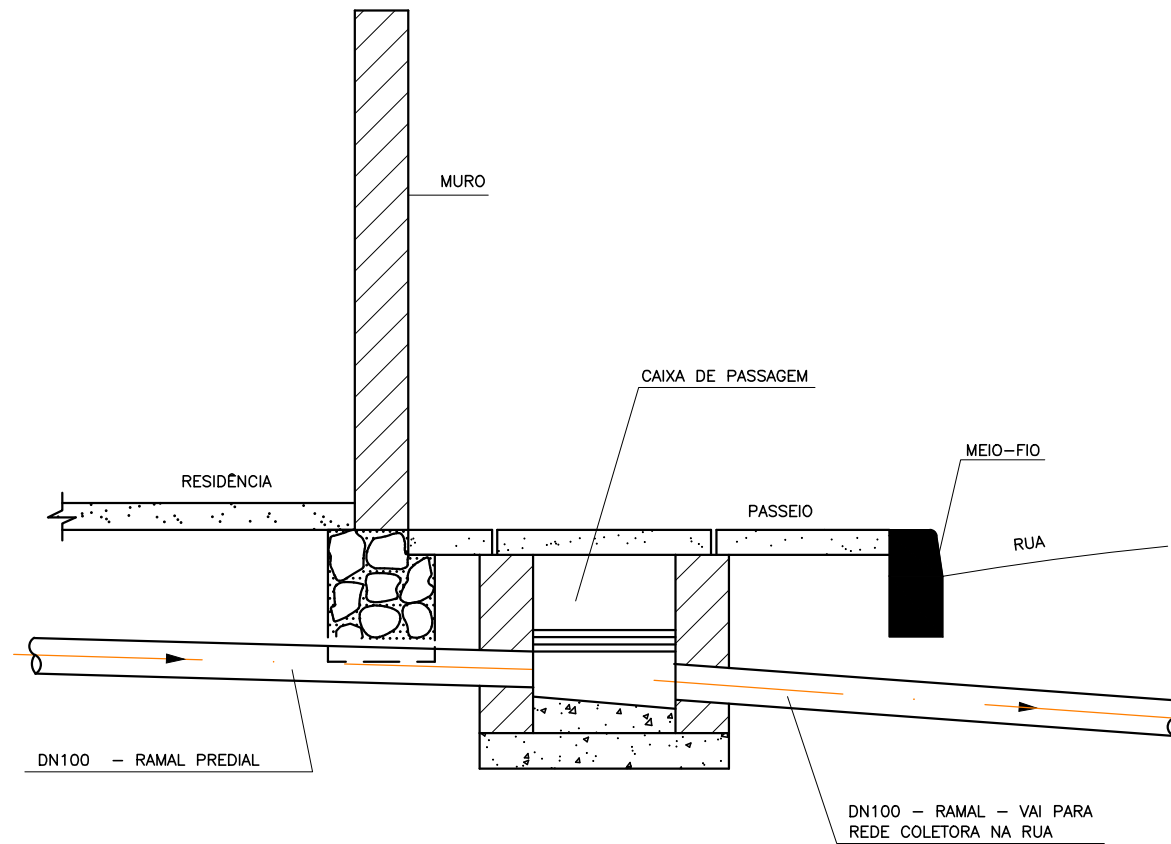


SIT. TIP. 5 ESC. 1:20



SIT. TIP. 6 ESC. 1:20

LIGAÇÕES DE RAMAIS COM REDES COLETORAS NA RUA



CORTE TÍPICO ESC. 1:25

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB

CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Alajóia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5869 - CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng. José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

RESPONSÁVEL TÉCNICO DATA CREA VISTO SE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DATA CAU VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

PROJETO: EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA

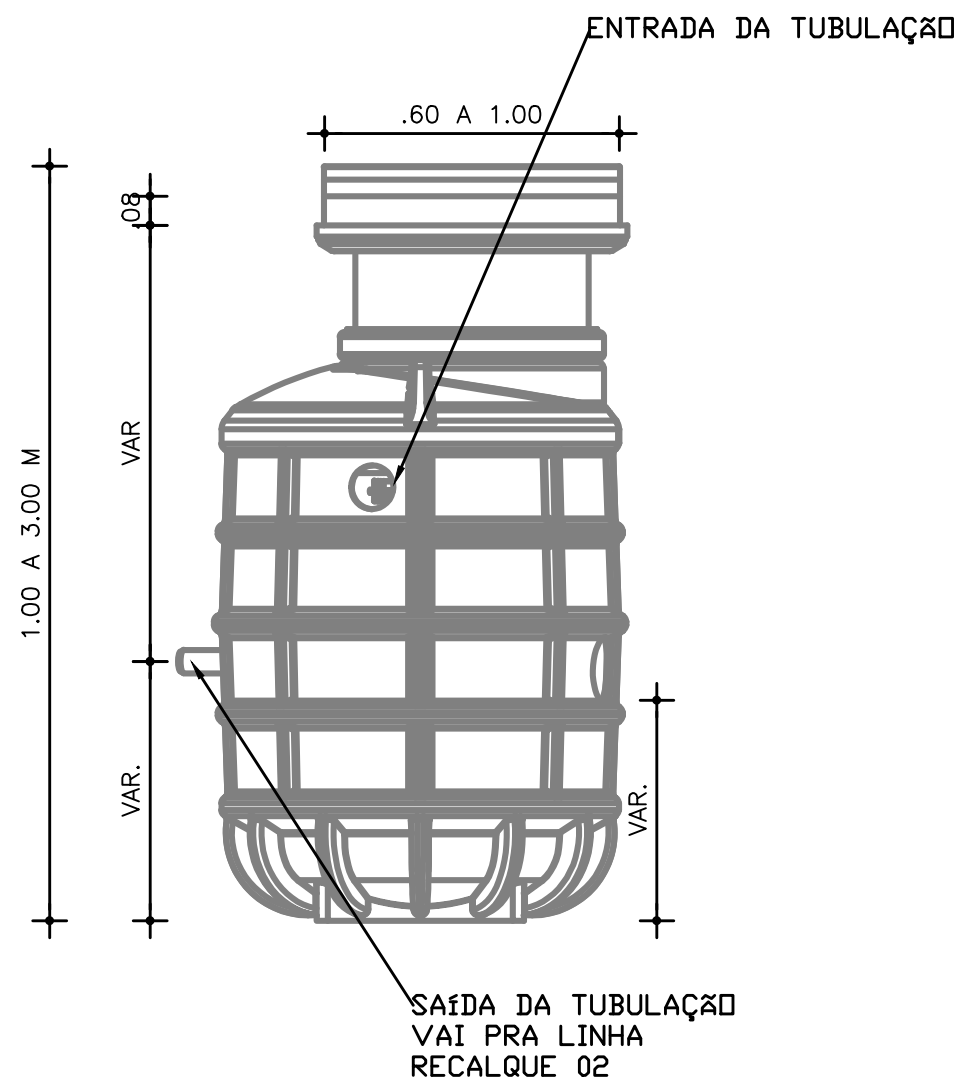
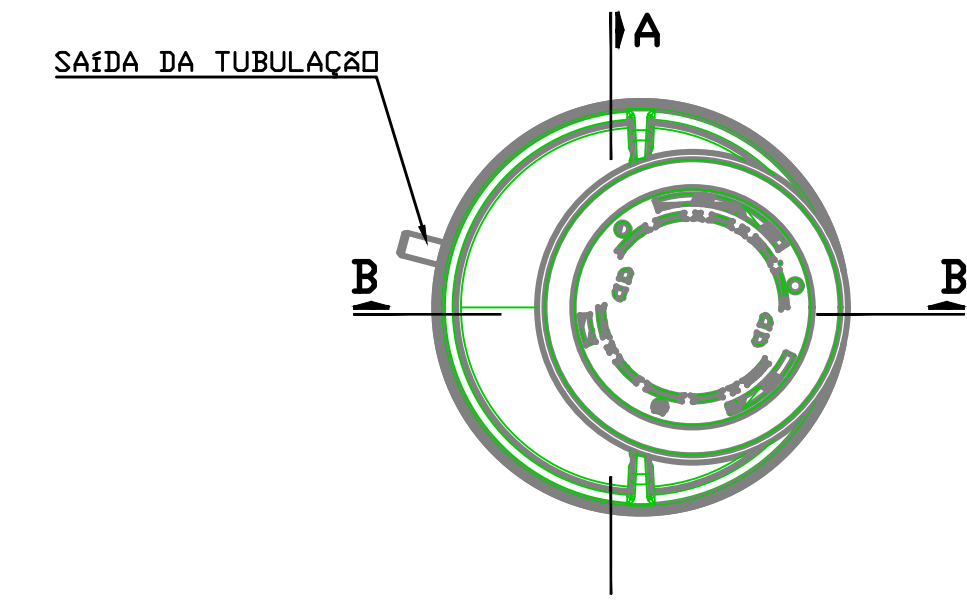
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE

DATA:	10/2023	PROJETO:	ESGOTO SANITÁRIO	ARQUIVO: ELETRÔNICO	003-13.2.1-PE-ESG-R00
ESCALA:	INDICADA	PLANTAS:	REDE COLETORA	COD. PROJ.	BLOCO
		DETALHES TÍPICOS: LIG. DOS RAMAIS À REDE COLETORA NO PASSEIO		003	FOLHA 13.2.1

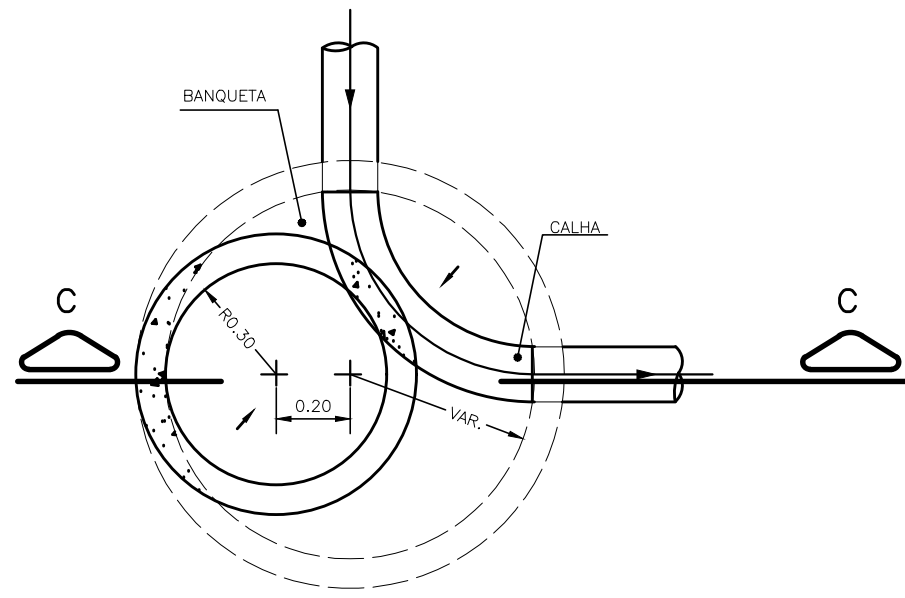
DET. TÍP. DE POÇO DE VISITA EM PEAD COM A PROFUNDIDADE ENTRE 1,00 ATÉ 3,00 EM POLIETILENO DE CONCRETO



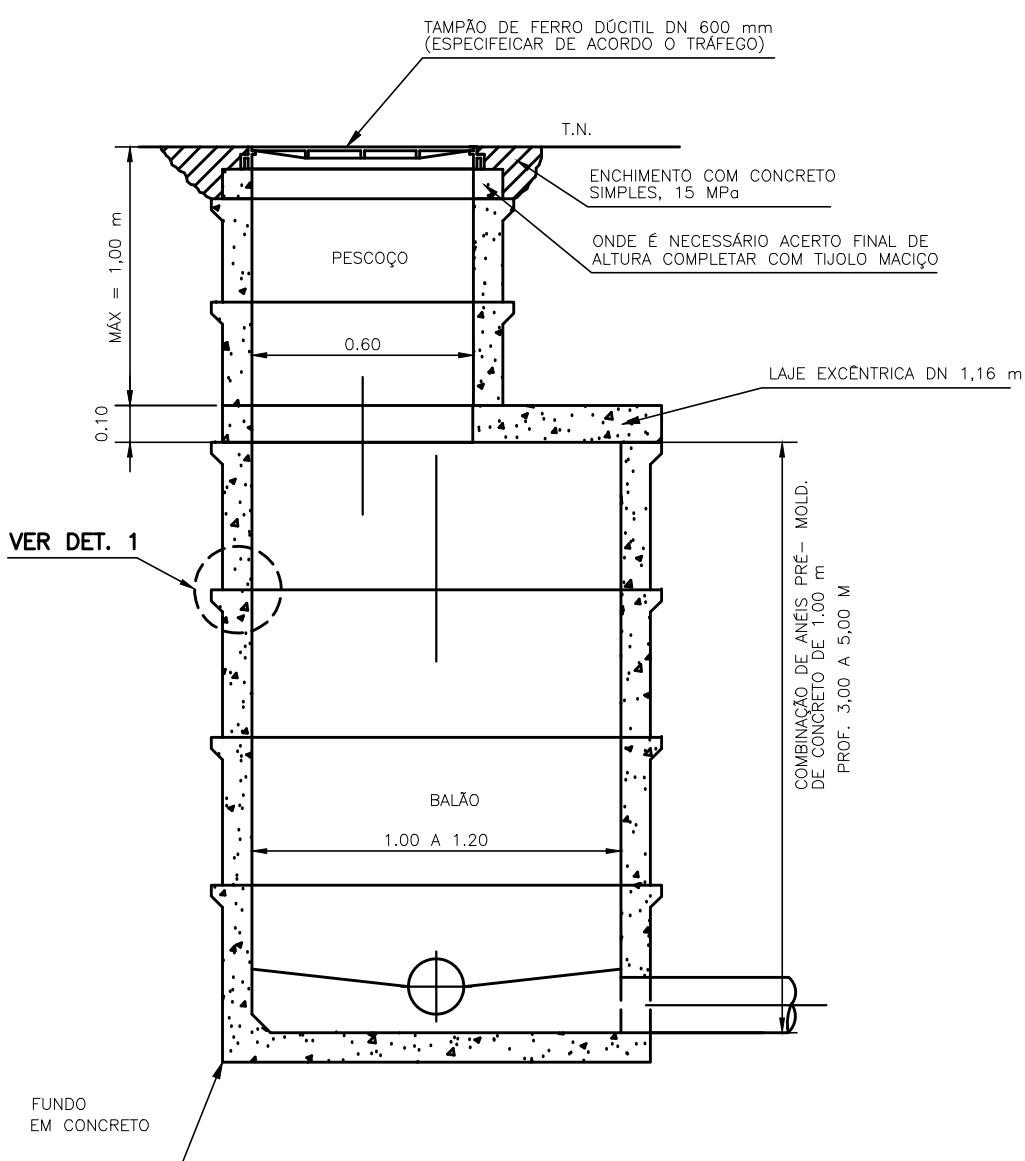
POÇO DE VISITA

DET. TÍP. DE POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO DE 3,00 m A 4,00 m DE PROFUNDIDADE EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO

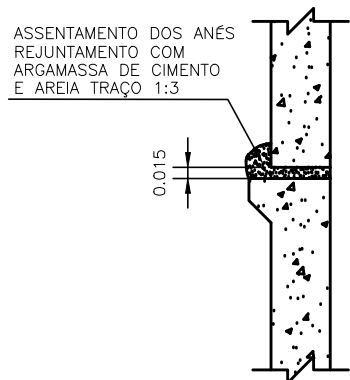
ESC: 1:20



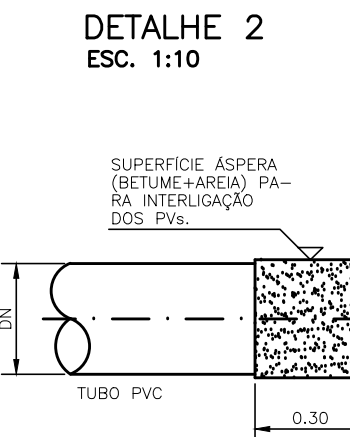
PLANTA
ESC: 1:20



CORTE C-C
ESC: 1:20



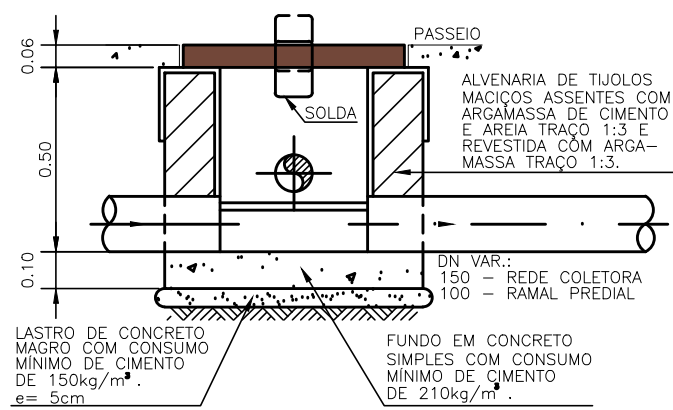
DETALHE 1
SEM ESC.



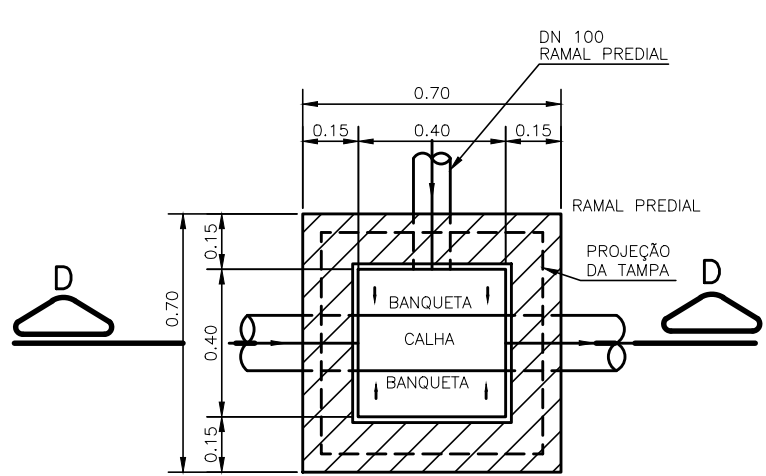
DETALHE 2
ESC: 1:10

CAIXA DE PASSAGEM

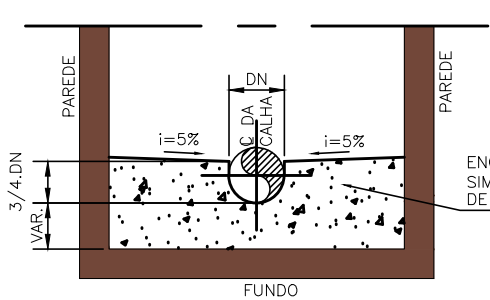
TIPO 1 – PROFUNDIDADE MAX. 0.60m



CORTE D-D
ESC: 1:20

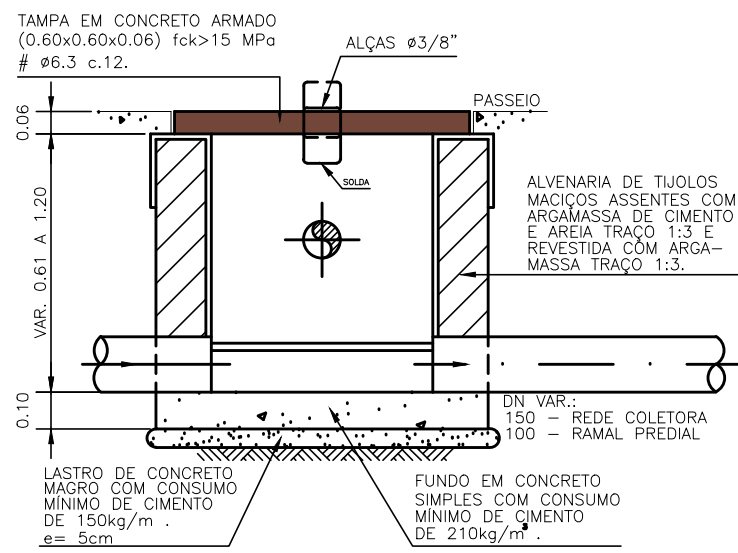


PLANTA
ESC: 1:20

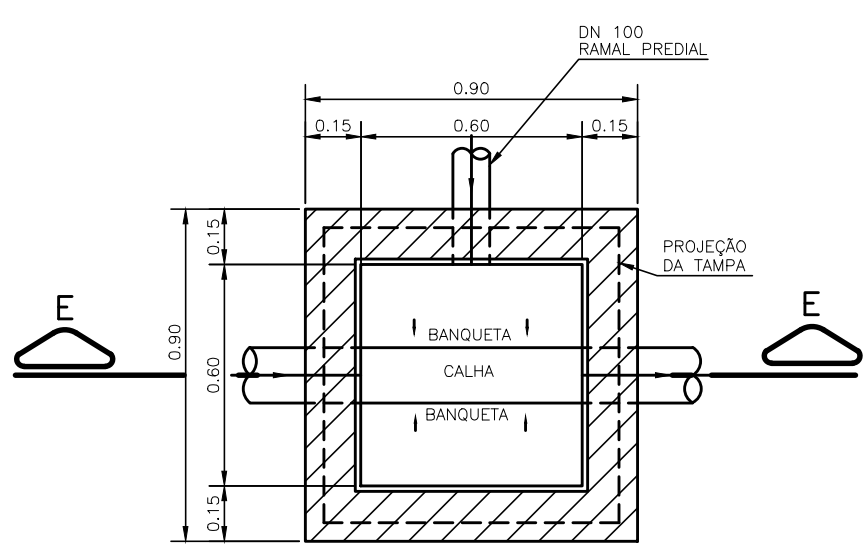


DET. TÍP. DAS CALHAS
ESC: 1:10

TIPO 2 – PROFUNDIDADE VAR. DE 0.60m A 1.20m

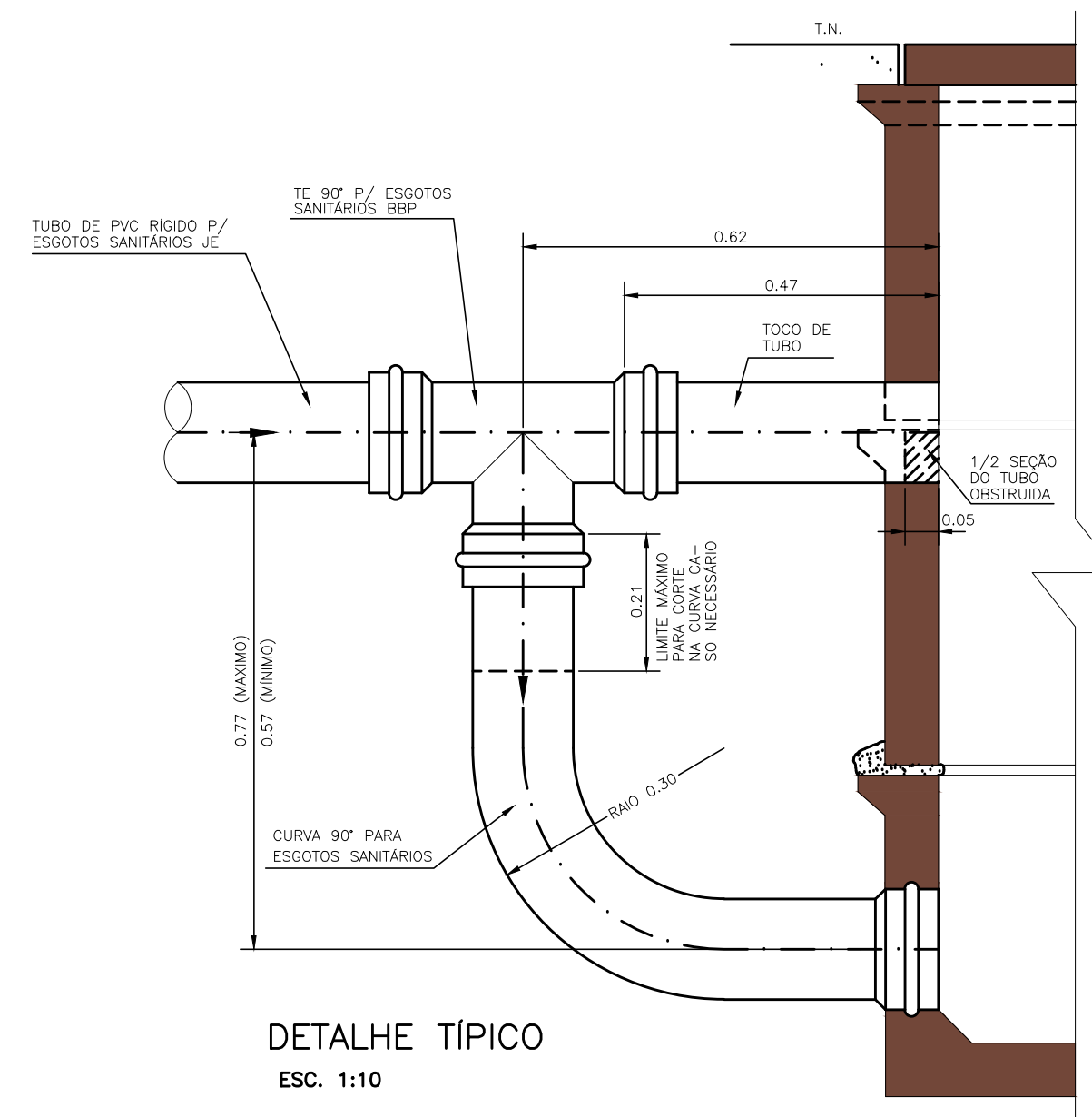


CORTE E-E
ESC: 1:20



PLANTA
ESC: 1:20

TUBO DE QUEDA



DETALHE TÍPICO
ESC: 1:10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Andar superior – Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia – Aracaju – Se FONE: (79) 3211-5969 – CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng. José Marcos de Macedo Santos – CREA 2701702160
RESPONSÁVEL TÉCNICO DATA CREA VISTO SE

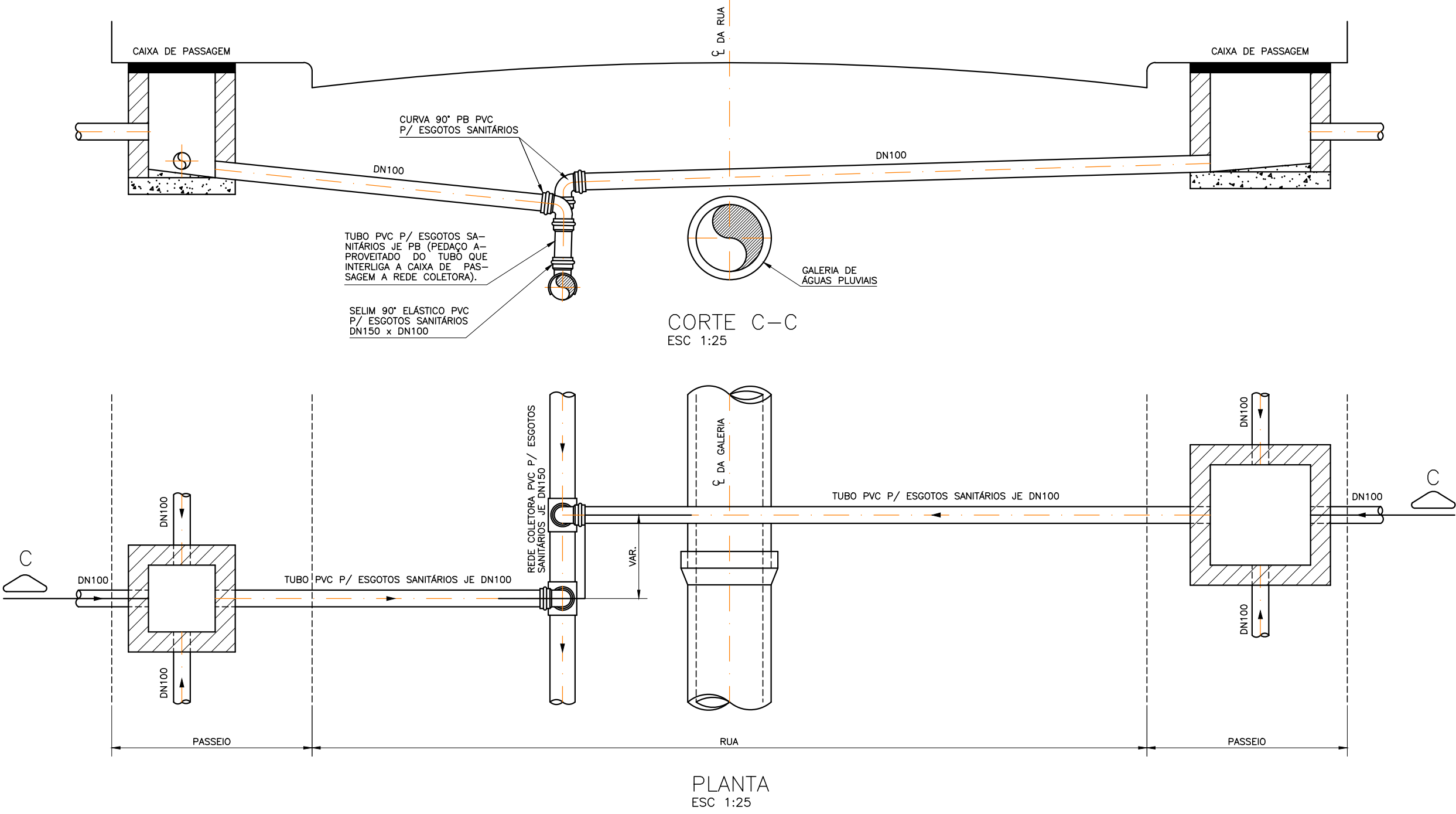
RESPONSÁVEL TÉCNICO DATA CAU VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

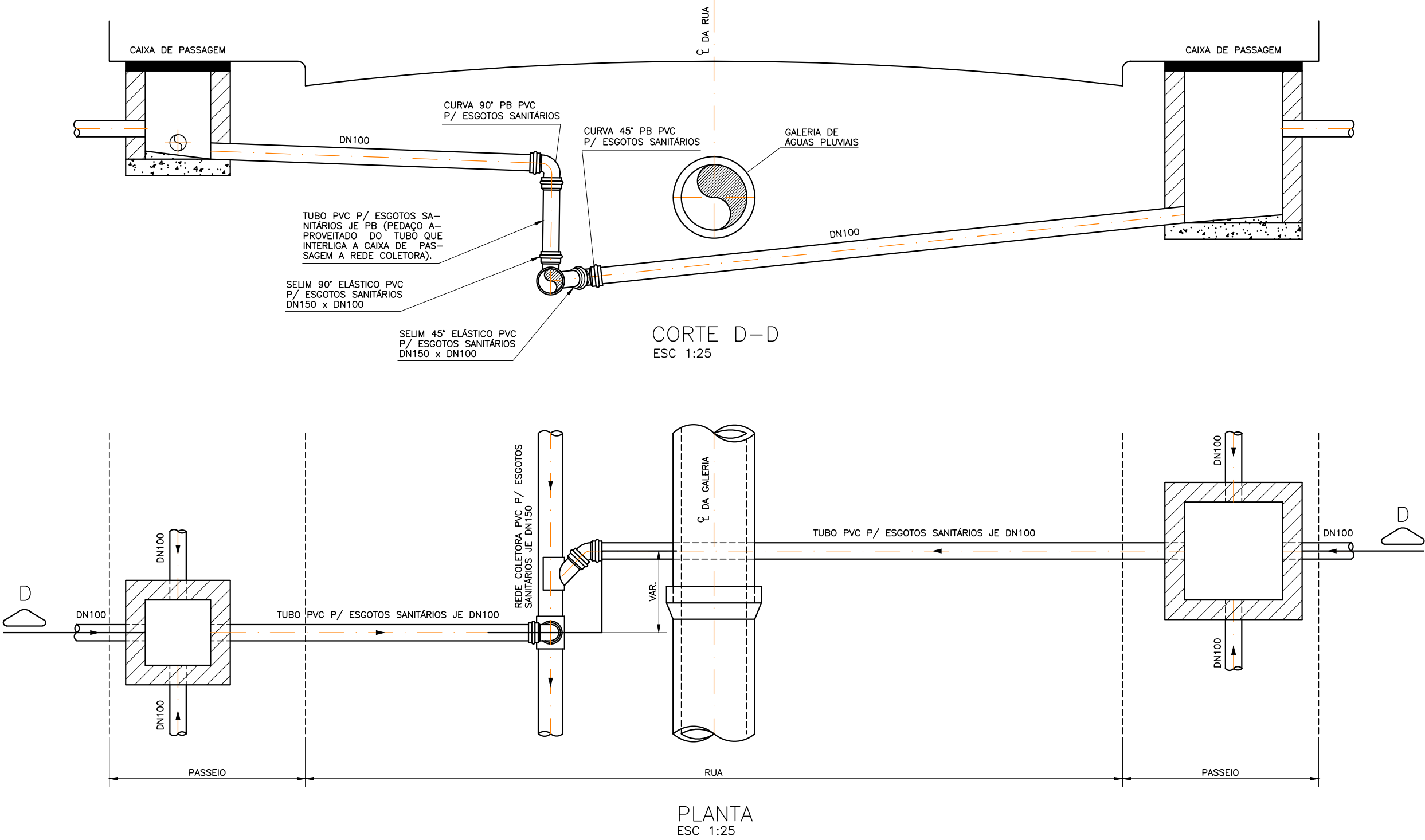
PROJETO: EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO – ARACAJU/SE

DATA:	10/2023	PROJETO:	REDE COLETORA	ARQUIVO ELETRÔNICO:	003-13.2.2-PE-ESC-R00
ESCALA:	INDICADA	PLANTAS:	DETALHES – POÇOS DE VISITA, CAIXA DE PASSAGEM E TUBO DE QUEDA	COD. PROJ.:	003
				BLOCO:	13.2.2

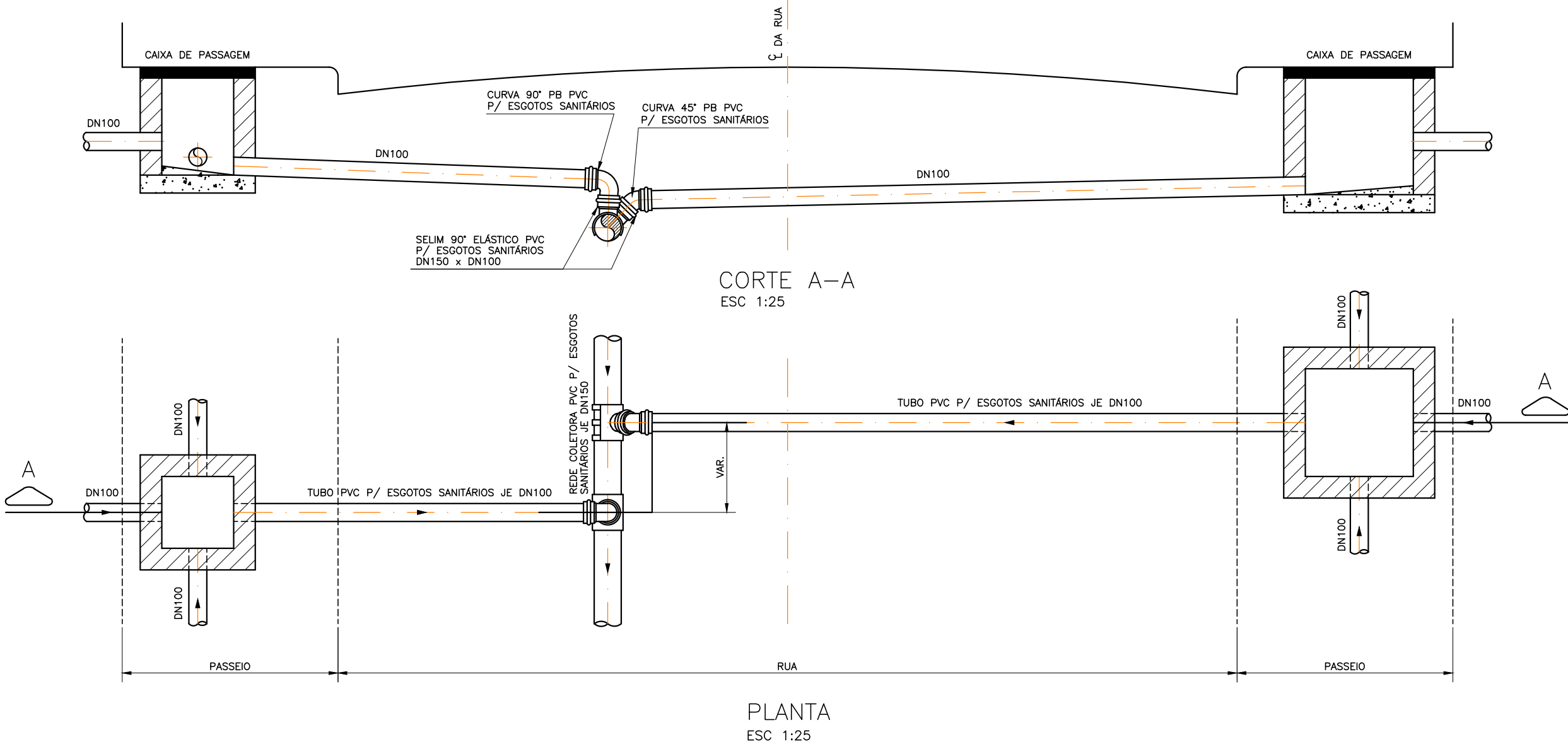
REDE COLETORA NO LEITO CARROÇÁVEL
RAMAL PASSANDO SOBRE INTERFERÊNCIA



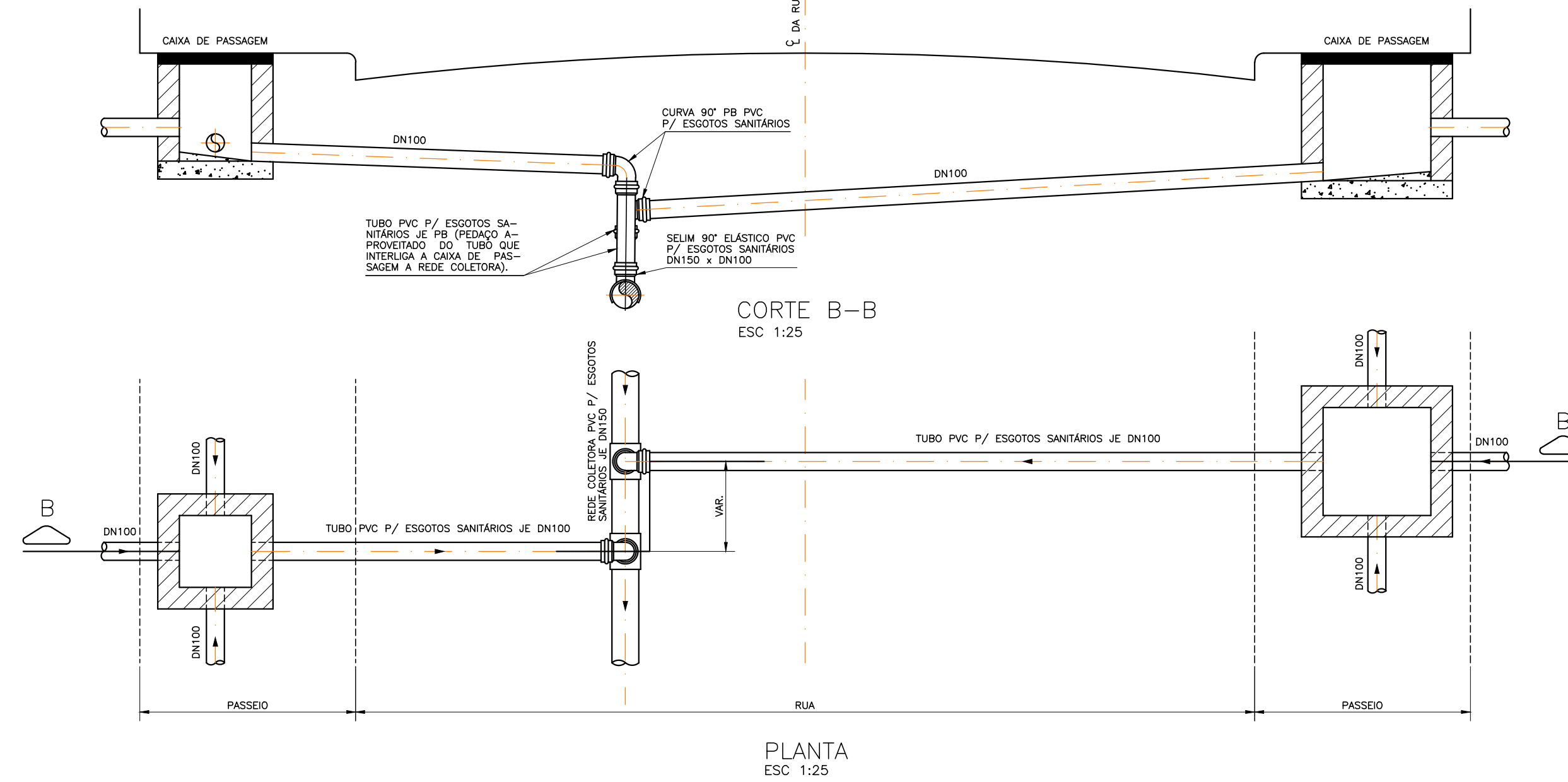
REDE COLETORA NO LEITO CARROÇÁVEL
RAMAL PASSANDO SOB INTERFERÊNCIA



REDE COLETORA NO LEITO CARROÇÁVEL
PROFUNDIDADE DE 1.20m A 1.50m



REDE COLETORA NO LEITO CARROÇÁVEL
PROFUNDIDADE ACIMA DE 1.50m



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng. José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	CREA	VISTO	SE
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	CAU	VISTO	SE
DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	SE

PROJETO: EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE

DATA:	10/2023	PROJETO	REDE COLETORA	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.2.3-PE-ESG-R00
ESCALA	1/25	PLANTAS	DETALHES TÍPICOS - LIGAÇÕES DE RAMAL PRELIM À REDE COLETORA NA RUA	COD. PROJ.	003
				BLOCO	13.2.3
				FOLHA	13.2.3

13.3 – ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS



Handwritten signature in blue ink.

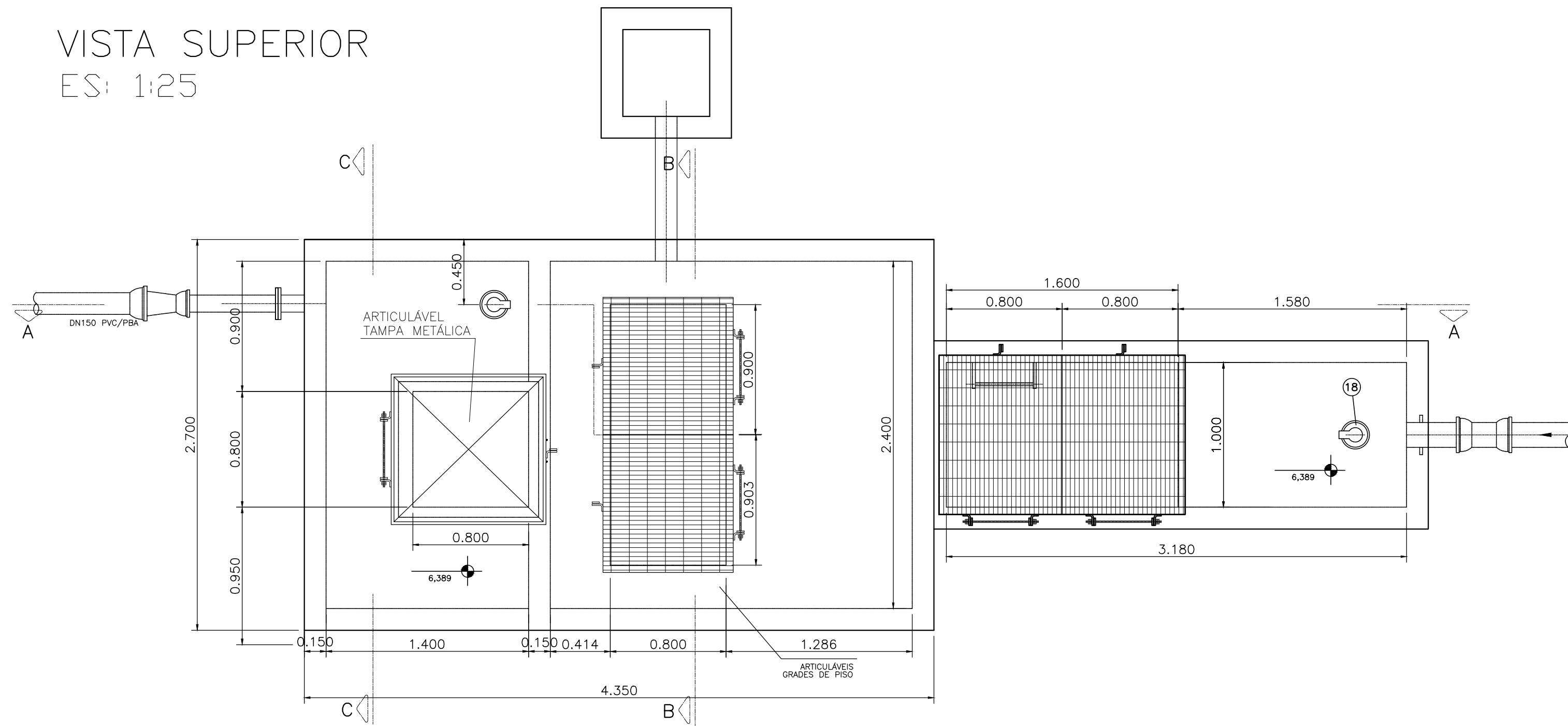
13.3.1 – ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 1, 2, 7, 9 e 13



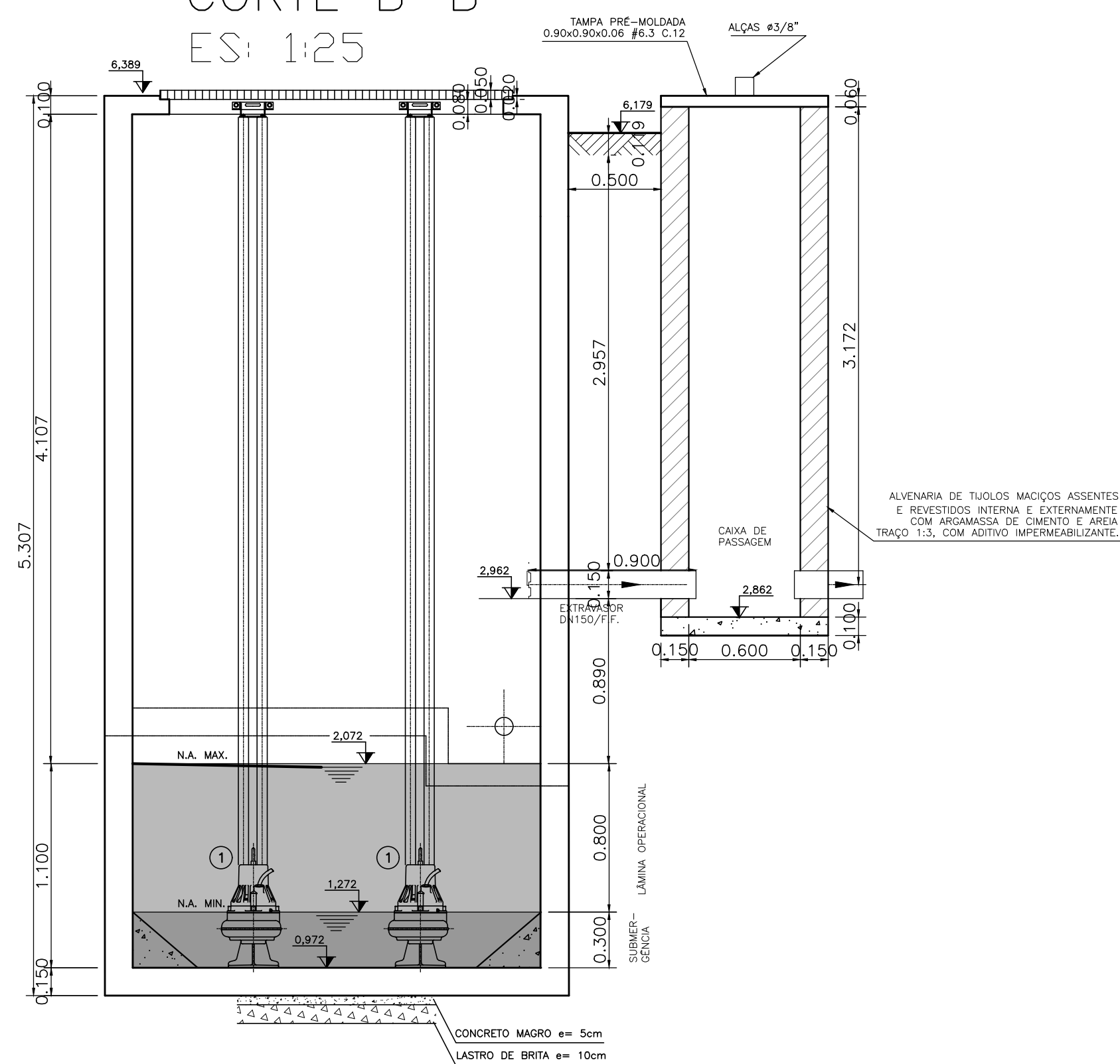
Handwritten signature in blue ink, likely of a professional or official nature, positioned at the bottom right of the page.

ANOTAÇÕES GERAIS

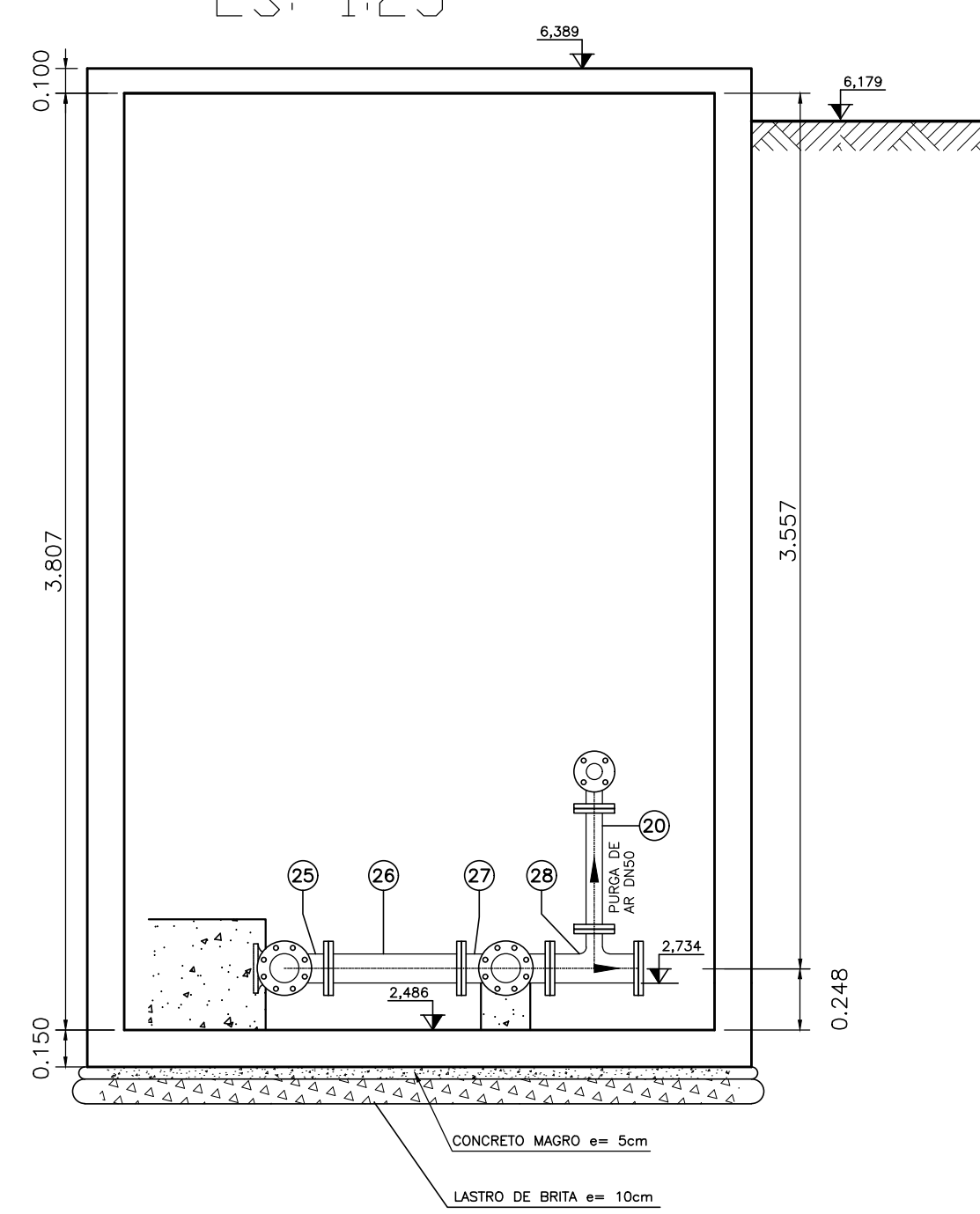
VISTA SUPERIOR
ES: 1:25



CORTE B-B
ES: 1:25



CORTE C-C
ES: 1:25



CONFIGURAÇÃO P/ FLOTAGEM		
Nº DA COR	Nº DA PENNA	ESP. DA PENNA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
6	7	0,60
7	7	0,25
8	7	1,00
10	10	0,30
12	12	0,17
42	42	0,15
80	80	0,17
106	106	0,30
112	112	0,15
114	114	0,17
140	140	0,15
160	160	0,15
252	252	0,20
253	253	0,20
254	254	0,20

RELAÇÃO DE MATERIAL

POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIA (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LIXA COM BOLSAS	LIGS	F.F.	200	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	EPFAV10	F.F.	200	UN	01	
3	REGISTRO EURO 23 COM CABCOTE	REUBROCC16	AÇO	200	UN	01	
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2,64m	HC01	AÇO	1,1/8"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MHI	F.F.	1,1/8"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, FLYGT MODELO 800M.63.7, POTÊNCIA=5,0 cv	—	—	800X70	CJL	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSCAVEL STD., COM REV. EPDM	—	A.C.	3"	m	11,5	
8	COTOVELO 90° ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	03	
9	NIPLE ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	08	OU SIMILAR
10	UNÃO COM ASSENTO CÔN. ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	04	OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL ROSC., STD.	—	BRONZE	3"	UN	02	
13	VALV. GAVETA ROSC., 150#	—	BRONZE	3"	UN	02	
14	LIXA ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0,45m	TFP10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABCOTE	EUR023	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1,53m	HC01	AÇO	1,1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	TOT5	F.F.	100	UN	01	
* 19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
* 20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01	
* 21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8	
* 22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	UN	01	
23	ADAPTADOR ROSCAVEL/PBA (4E)	—	F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLA	—	PVC/PBA	75x100	UN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO



 EL PASO, TEXAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Andar superior – Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia – Aracaju – Se FONE: (79) 3211-5969 – CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng^o José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
------------------	------	------	-------	----

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
--------------------	------	------	-------	----

DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	SE
---------------	------	------	-------	----

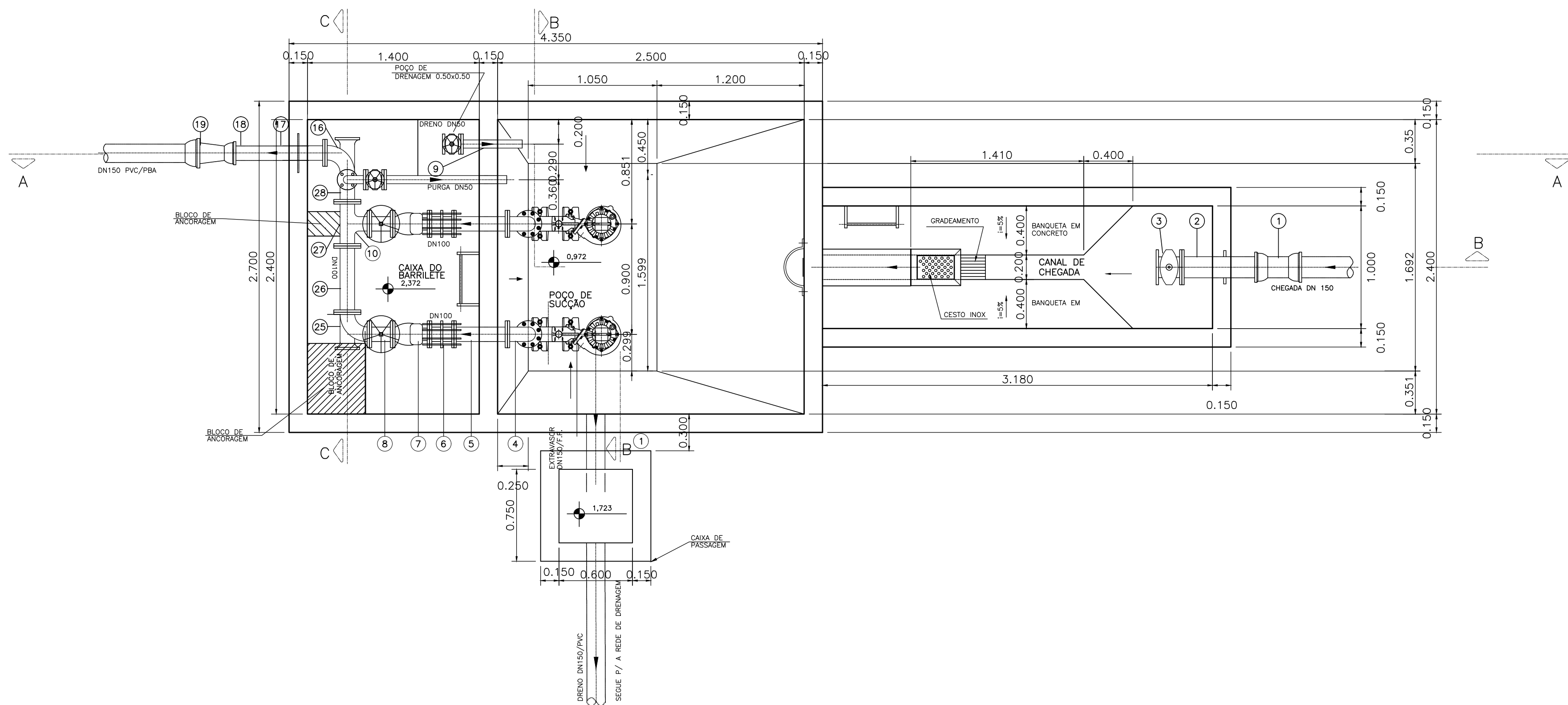
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

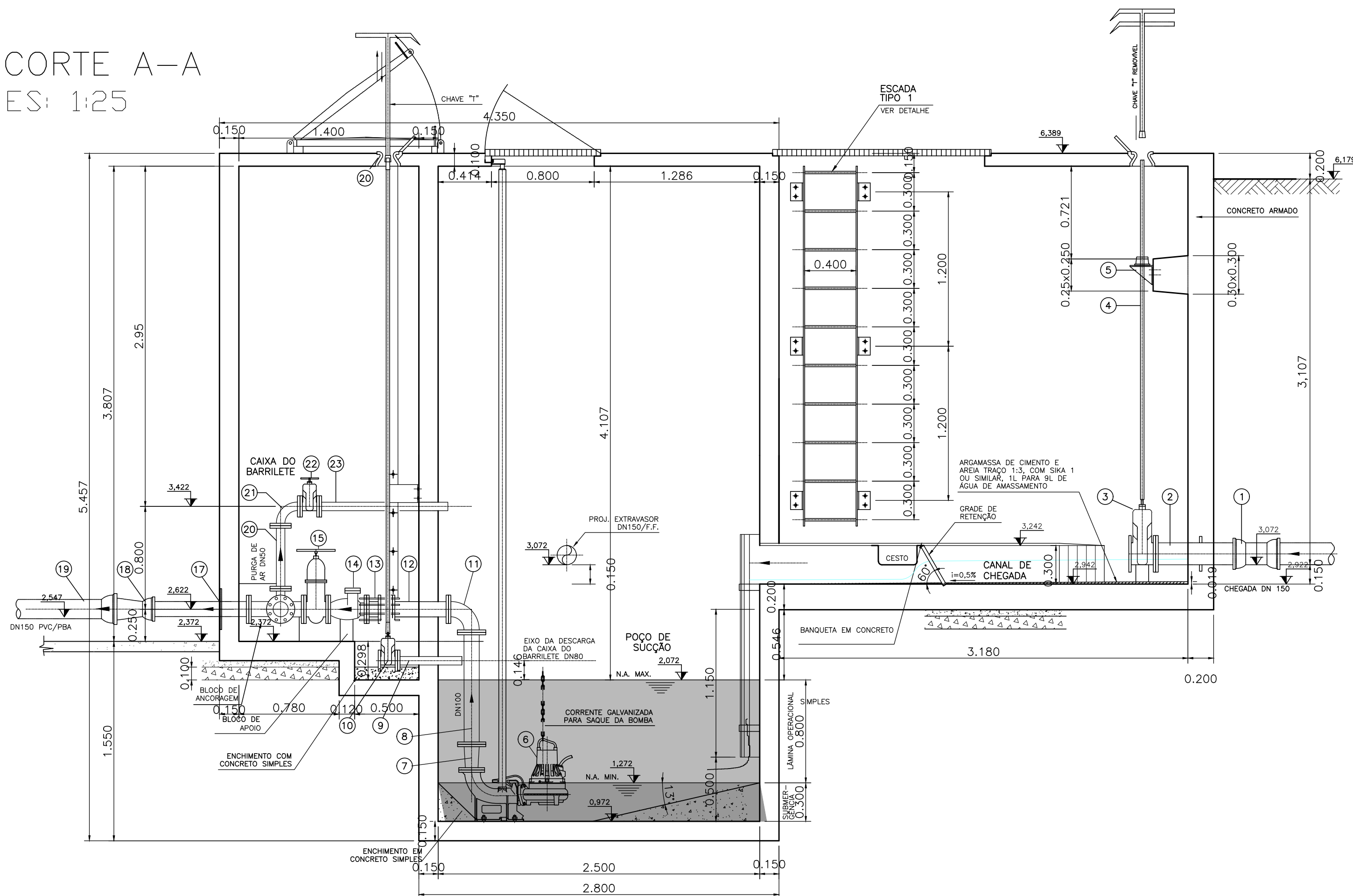
DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETRÔNICO
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	003-13.3.1.1_2-PE-ESG-R00

ESCALA	PLANTA	COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
INDICADA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E1 VISTA SUPERIOR, CORTES B, B+C, C	003/2023		13.3.1.1

PLANTA BAIXA
ES: 1:25



CORTE A-A
ES: 1:25



ANOTAÇÕES GERAIS

RELAÇÃO DE MATERIAL

POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUA COM BOLSAS	LUBS	F.F.	200	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ASA DE VEDAÇÃO	EPYAF10	F.F.	200	UN	01	
3	REGISTRO EURO 23 COM CABEQOTE	REURO0216	F.F.	200	UN	01	
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2,64m	H2C1	AÇO	1,1/8"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MH1	F.F.	1,1/8"	UN	01	
6	CONE. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, FLVIST MODELO B00LW.63.7 - POTÊNCIA=0,9 cv	-	-	80X70	CJ.	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSCÁVEL, STD., COM REV. EPOXI	-	A.C.	3"	m	11,5	
8	COTOVELO 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	03	OU SIMILAR
9	NIPLE ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	08	OU SIMILAR
10	LINHO COM ASSENTO CON., ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	04	OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL, ROSC., STD.	-	BRONZE	3"	UN	02	
13	VALV. GAVETA, ROSC., 150#	-	BRONZE	3"	UN	02	
14	LUA ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0,48m	TFP10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEQOTE	EUR023	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1,53m	H2C1	AÇO	1,1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	TDS	F.F.	100	UN	01	
19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01	
21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8	
22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x80	UN	08	
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (4E)	-	F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLSA	-	PVC/PBA	75x100	UN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Aldeia - Aracaju - SE FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJÚ

DATA	08/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.3.1.1.2-PE-ESG-ROO
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTÇÃO ELEVATÓRIA E1	COD. PROJ.	BLOCO
			PLANTA BAIXA E CORTE A_A	003/2023	FOLHA 13.3.1.2

ANOTAÇÕES GERAIS

RELAÇÃO DE MATERIAL

POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUA COM BOLSAS	LIGS	F.F.	200	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	EPFAV10	F.F.	200	UN	01	
3	REGISTRO EURO 23 COM CABEÇOTE	REUROCC16	F.F.	200	UN	01	
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2.64m	HQC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MIH1	F.F.	1.1/8"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL FLVGT MODELO ROSUM43.7, POTÊNCIA=3.0 cv	-	-	80x70	CJ.	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSCÁVEL STD. COM REV. EPOXI	-	A.C.	3"	m	11,5	
8	COTOVELO 90° ROSC., GALV., CL.10	TULPY	F. MAL.	3"	UN	03	OU SIMILAR
9	NIPLE ROSC., GALV., CL.10	TULPY	F. MAL.	3"	UN	08	OU SIMILAR
10	UNIÃO COM ASSENTO CON., ROSC., GALV., CL.10	TULPY	F. MAL.	3"	UN	04	OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL.10	TULPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL, ROSC., STD.	-	BRONZE	3"	UN	02	
13	VALV. GAVETA, ROSC., 150#	-	BRONZE	3"	UN	02	
14	LUA ROSC., GALV., CL.10	TULPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0.48m	TTP10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEÇOTE	ELR023	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1.53m	HQC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	TDS	F.F.	100	UN	01	
19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01	
21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8	
22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x80	UN	08	
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (4E)	-	F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLSA	-	PVC/PBA	75x100	UN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VÍSIÍES NO DESENHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

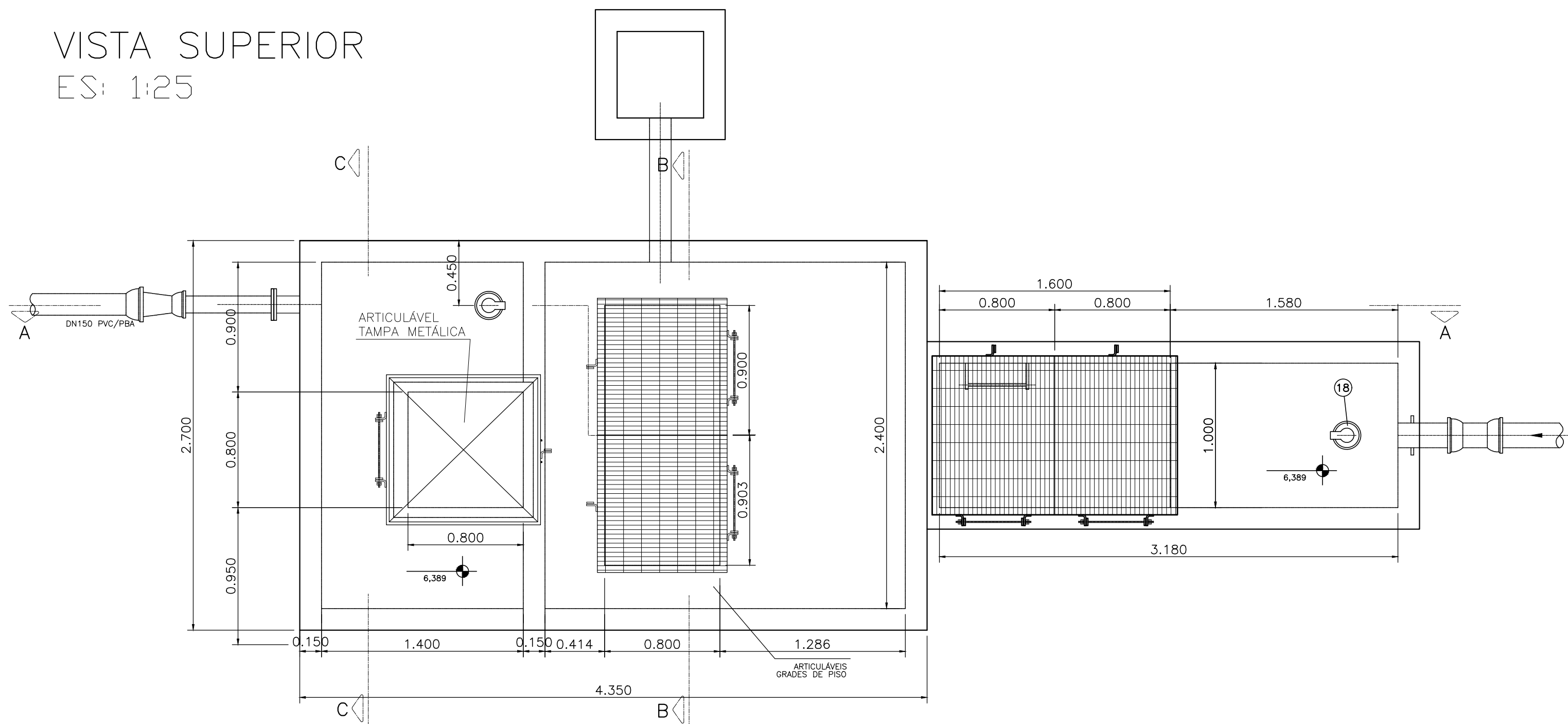
DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

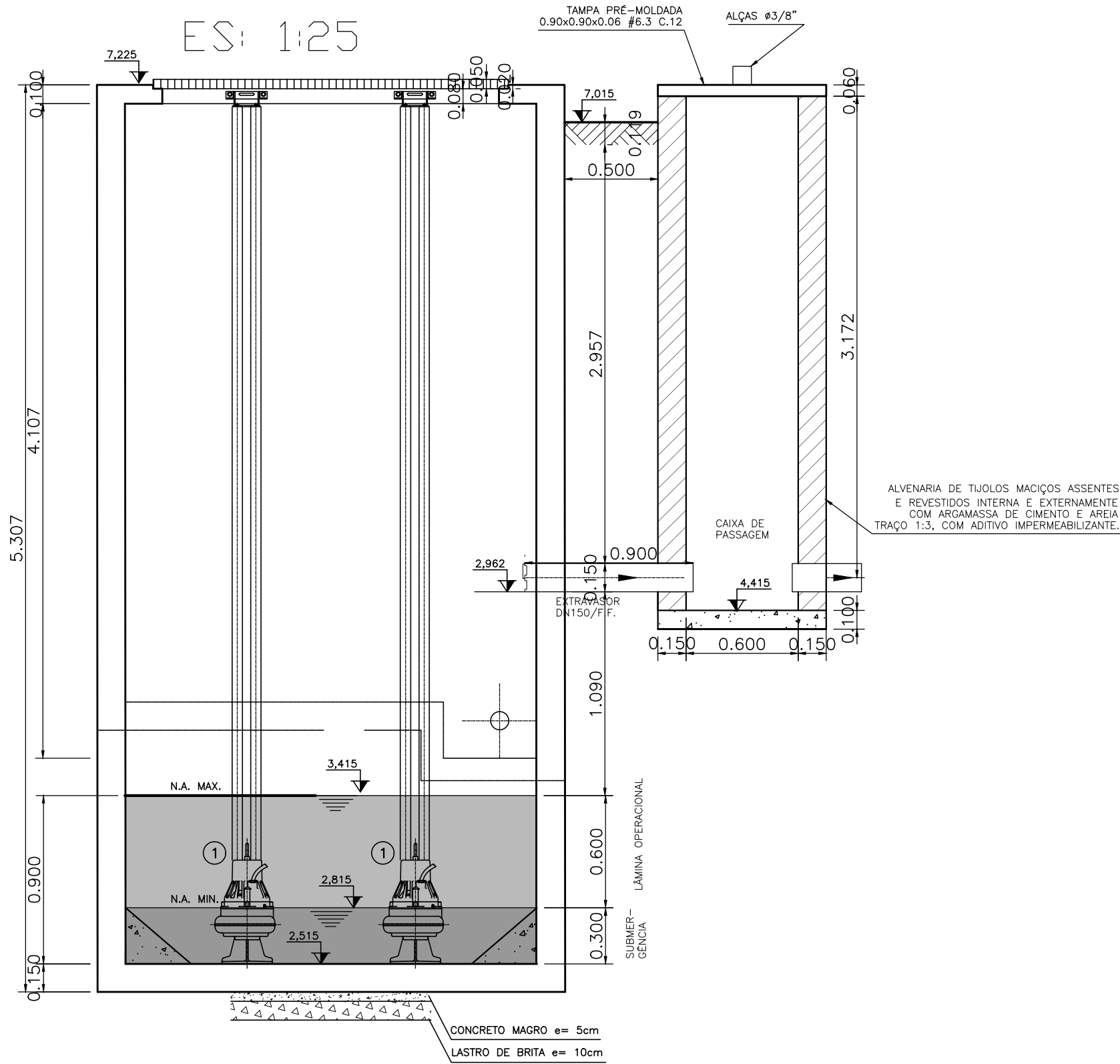
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.3.1.3.4-PE-ESG-R00
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTATION ELEVATÓRIA E2 VISTA SUPERIOR, CORTES B-B e C-C	COD. PROJ.	BLOCO
				003/2023	FOLHA
					13.3.1.3

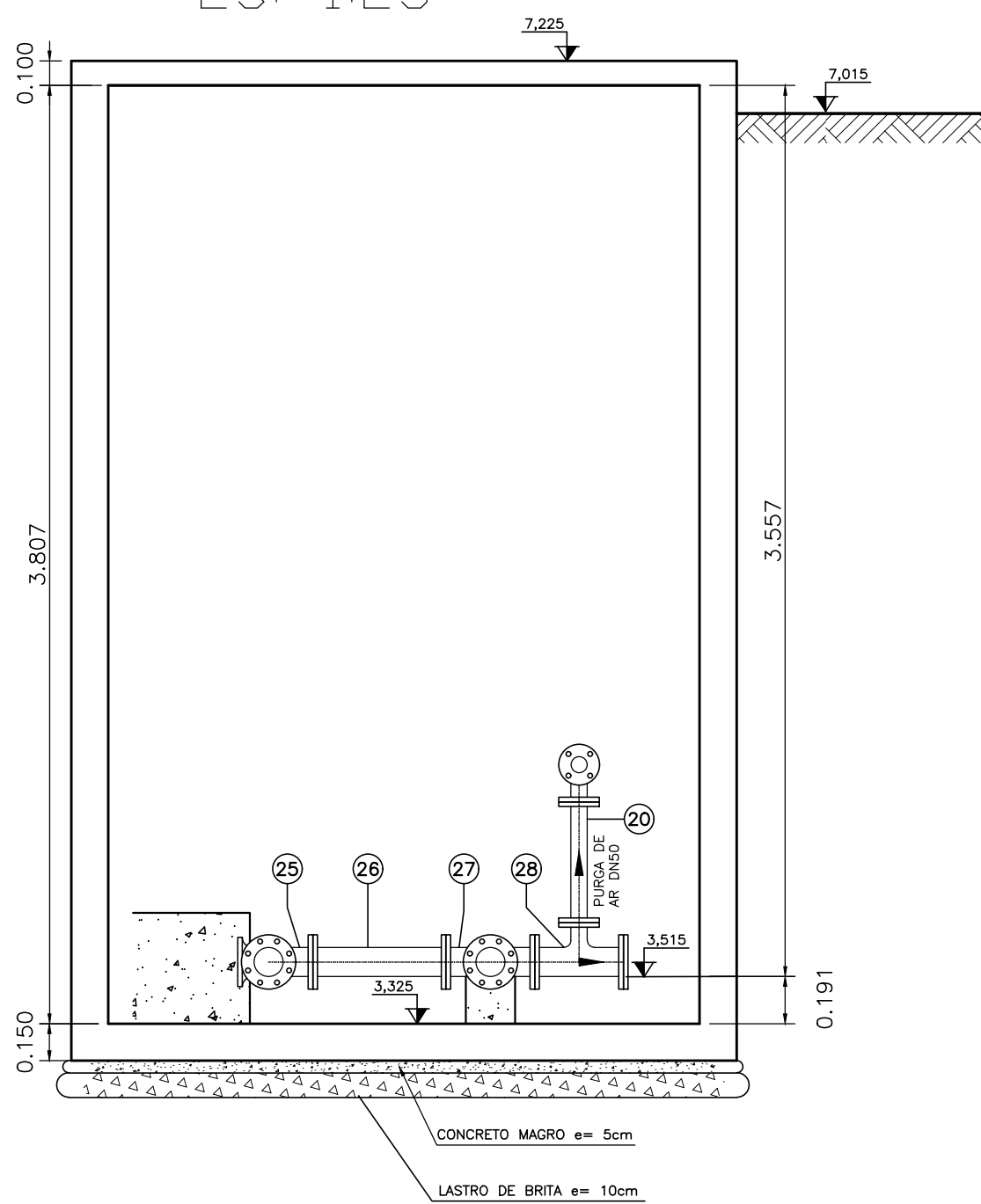
VISTA SUPERIOR
ES: 1:25



CORTE B-B
ES: 1:25

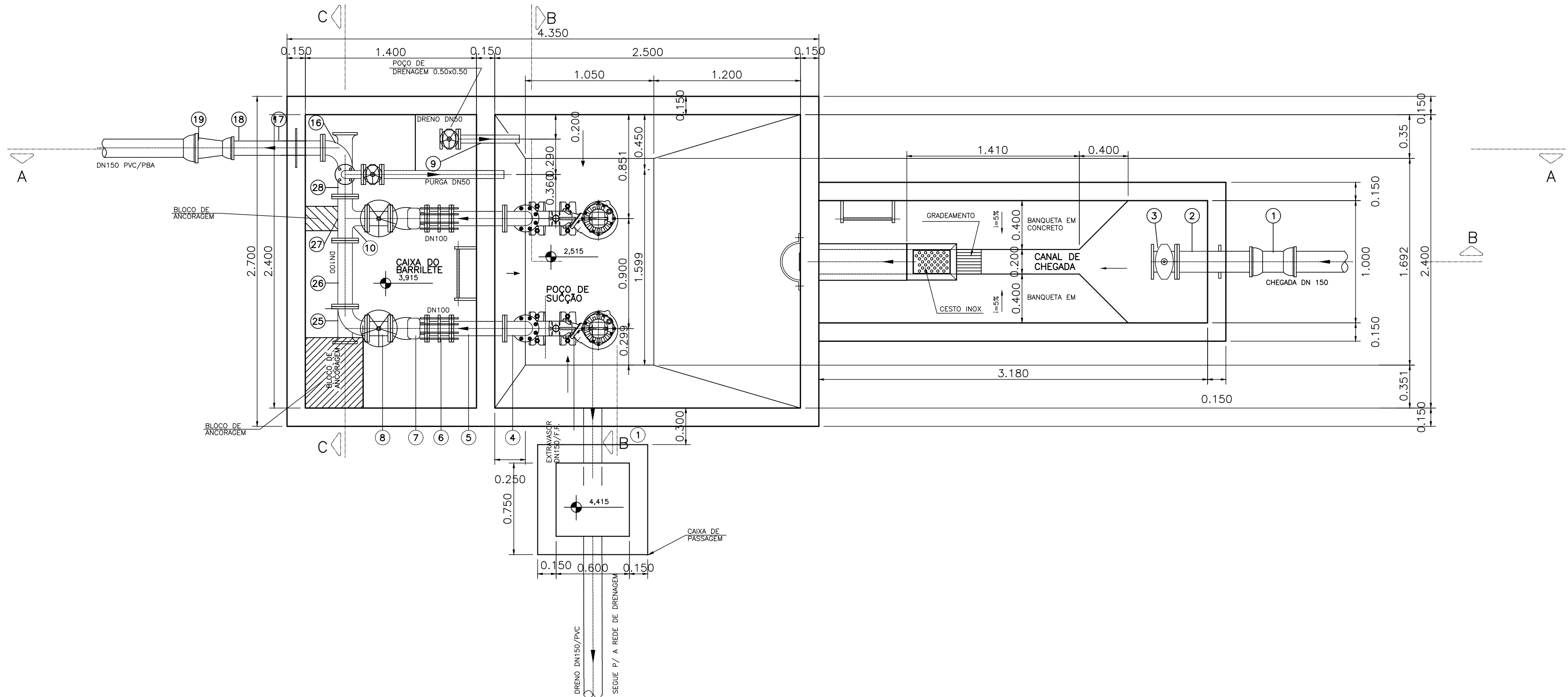


CORTE C-C
ES: 1:25

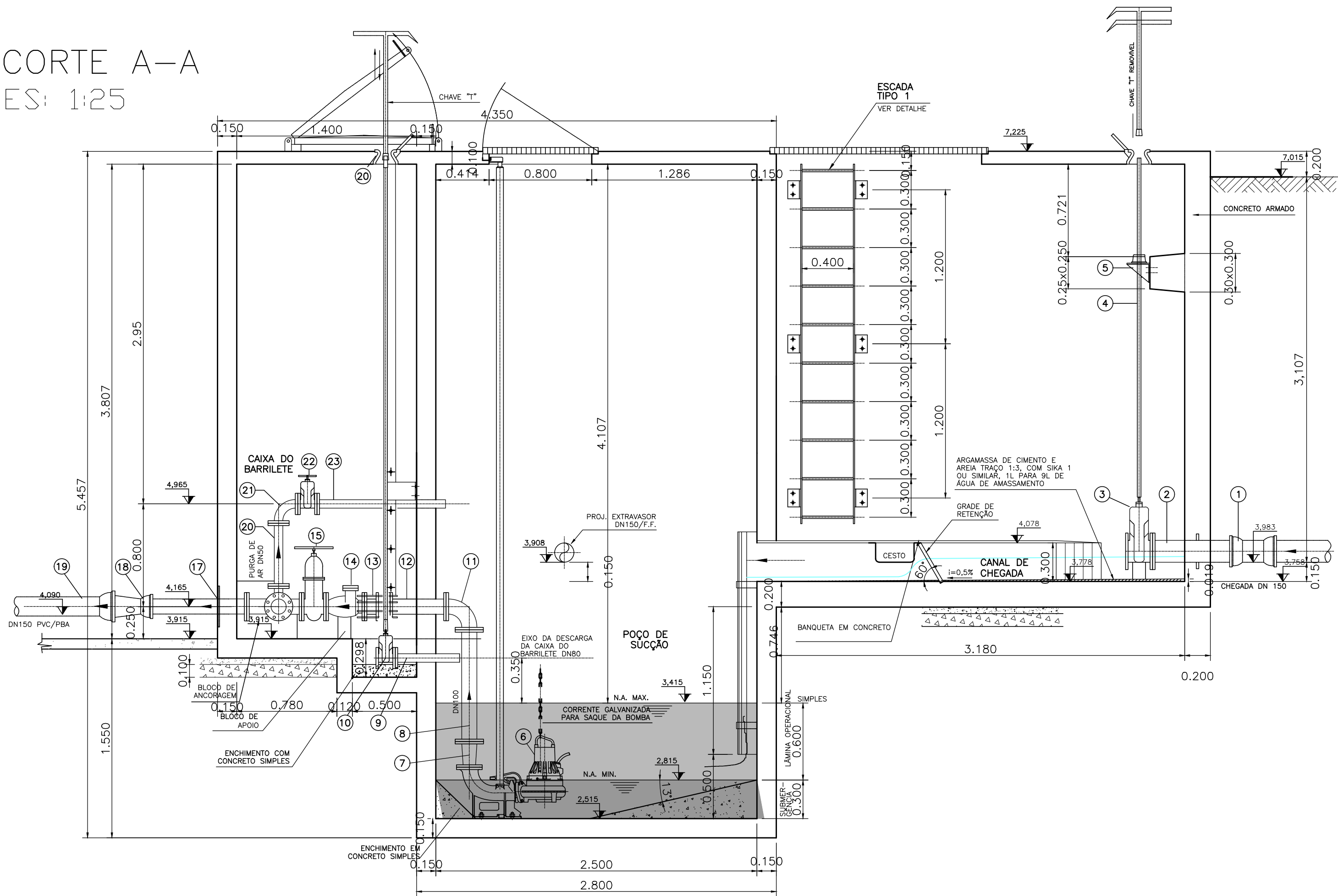


CONTINUAÇÃO	PR. NÚMERO
1	156
2	157
3	158
4	159
5	160
6	161
7	162
8	163
9	164
10	165
11	166
12	167
13	168
14	169
15	170
16	171
17	172
18	173
19	174
20	175
21	176
22	177
23	178
24	179
25	180
26	181
27	182
28	183
29	184
30	185
31	186
32	187
33	188
34	189
35	190
36	191
37	192
38	193
39	194
40	195
41	196
42	197
43	198
44	199
45	200
46	201
47	202
48	203
49	204
50	205
51	206
52	207
53	208
54	209
55	210
56	211
57	212
58	213
59	214
60	215
61	216
62	217
63	218
64	219
65	220
66	221
67	222
68	223
69	224
70	225
71	226
72	227
73	228
74	229
75	230
76	231
77	232
78	233
79	234
80	235
81	236
82	237
83	238
84	239
85	240
86	241
87	242
88	243
89	244
90	245
91	246
92	247
93	248
94	249
95	250
96	251
97	252
98	253
99	254
100	255
101	256
102	257
103	258
104	259
105	260
106	261
107	262
108	263
109	264
110	265
111	266
112	267
113	268
114	269
115	270
116	271
117	272
118	273
119	274
120	275
121	276
122	277
123	278
124	279
125	280
126	281
127	282
128	283
129	284
130	285
131	286
132	287
133	288
134	289
135	290
136	291
137	292
138	293
139	294
140	295
141	296
142	297
143	298
144	299
145	300
146	301
147	302
148	303
149	304
150	305
151	306
152	307
153	308
154	309
155	310
156	311
157	312
158	313
159	314
160	315
161	316
162	317
163	318
164	319
165	320
166	321
167	322
168	323
169	324
170	325
171	326
172	327
173	328
174	329
175	330
176	331
177	332
178	333
179	334
180	335
181	336
182	337
183	338
184	339
185	340
186	341
187	342
188	343
189	344
190	345
191	346
192	347
193	348
194	349
195	350
196	351
197	352
198	353
199	354
200	355
201	356
202	357
203	358
204	359
205	360
206	361
207	362
208	363
209	364
210	365
211	366
212	367
213	368
214	369
215	370
216	371
217	372
218	373
219	374
220	375
221	376
222	377
223	378
224	379
225	380
226	381
227	382
228	383
229	384
230	385
231	386
232	387
233	388
234	389
235	390
236	391
237	392
238	393
239	394
240	395
241	396
242	397
243	398
244	399
245	400
246	401
247	402
248	403
249	404
250	405
251	406
252	407
253	408
254	409
255	410
256	411
257	412
258	413
259	414
260	415
261	416
262	417
263	418
264	419
265	420
266	421
267	422
268	423
269	424
270	425
271	426
272	427
273	428
274	429
275	430
276	431
277	432
278	433
279	434
280	435
281	436
282	437
283	438
284	439
285	440
286	441
287	442
288	443
289	444
290	445
291	446
292	447
293	448
294	449
295	450
296	451
297	452
298	453
299	454
300	455
301	456
302	457
303	458
304	459
305	460
306	461
307	462
308	463
309	464
310	465
311	466
312	467
313	468
314	469
315	470
316	471
317	472
318	473
319	474
320	475
321	476
322	477
323	478
324	479
325	480
326	481
327	482
328	483
329	484
330	485
331	486
332	487
333	488
334	489
335	490
336	491
337	492
338	493
339	494
340	495
341	496
342	497
343	498
344	499
345	500
346	501
347	502
348	503
349	504
350	505
351	506
352	507
353	508
354	509
355	510
356	511
357	512
358	513
359	514
360	515
361	516
362	517
363	518
364	519
365	520
366	521
367	522
368	523
369	524
370	525
371	526
372	527
373	528
374	529
375	530
376	531
377	532
378	533
379	534
380	535
381	536
382	537
383	538
384	539
385	540
386	541
387	542
388	543
389	544
390	545
391	546
392	547
393	548
394	549
395	550
396	551
397	552
398	553
399	554
400	555
401	556
402	557
403	558
404	559
405	560
406	561
407	562
408	563
409	564
410	565
411	566
412	567
413	568
414	569
415	570
416	571
417	572
418	573
419	574
420	575
421	576
422	577
423	578
424	579
425	580
426	581
427	582
428	583
429	584
430	585
431	586
432	587
433	588
434	589
435	590
436	591
437	592
438	593
439	594
440	595
441	596
442	597
443	598
444	599
445	600
446	601
447	602
448	603
449	604
450	605
451	606
452	607
453	608
454	609
455	610
456	61

PLANTA BAIXA
ES: 1:25



CORTE A-A
ES: 1:25



CONTROLE	PROJETO
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24

ANOTAÇÕES GERAIS

RELAÇÃO DE MATERIAL						
POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.
1	LUNA COM BOLSAS	LUBS	F.F.	200	UN	01
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABM DE VEDAÇÃO	EPFAY10	F.F.	200	UN	01
3	REGISTRO EURO 23 COM CABEÇOTE	REUROCC16	F.F.	200	UN	01
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2.64m	HDC1	AÇO	1.1/8"	UN	01
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MH1	F.F.	1.1/8"	UN	01
6	CANAL MOTO-BOMBA UNIVERSAL, FILVET MODELO B0SLM.6.5.7, POTÊNCIA=3.0 cv	-	-	80X70	CJ.	02 OU SIMILAR
7	TUBO ROSCÁVEL, STD., COM REV. EPOXI	-	A.C.	3"	m	11.5
8	COTOVELO 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. WAL.	3"	UN	03 OU SIMILAR
9	NIFLE ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. WAL.	3"	UN	08 OU SIMILAR
10	UNIÃO COM ASSENTO CON., ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. WAL.	3"	UN	04 OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. WAL.	3"	UN	01 OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL, ROSC., STD.	-	BRONZE	3"	UN	02
13	VALV. GAVETA, ROSC., 150#	-	BRONZE	3"	UN	02
14	LUNA ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. WAL.	3"	UN	01 OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0.48m	TTP10	F.F.	80	UN	01
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEÇOTE	EUR023	F.F.	80	UN	01 OU SIMILAR
17	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1.53m	HDC1	AÇO	1.1/8"	UN	01
18	TAMPA PARA REGISTRO	TDS	F.F.	100	UN	01
19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01
20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01
21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8
22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	UN	08
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (4E)	-	F.F.	75	UN	01
24	REDUÇÃO PONTA E BOLSA	-	PVC/PBA	75x100	UN	01

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Alajóia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5989 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.3.1.3.4-PE-ESG-ROO
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTATION ELEVATÓRIA E2	COD. PROJ. BLOCO	FOLHA
			PLANTA BAIXA E CORTE A-A	003/2023	13.3.1.4

ANOTAÇÕES GERAIS

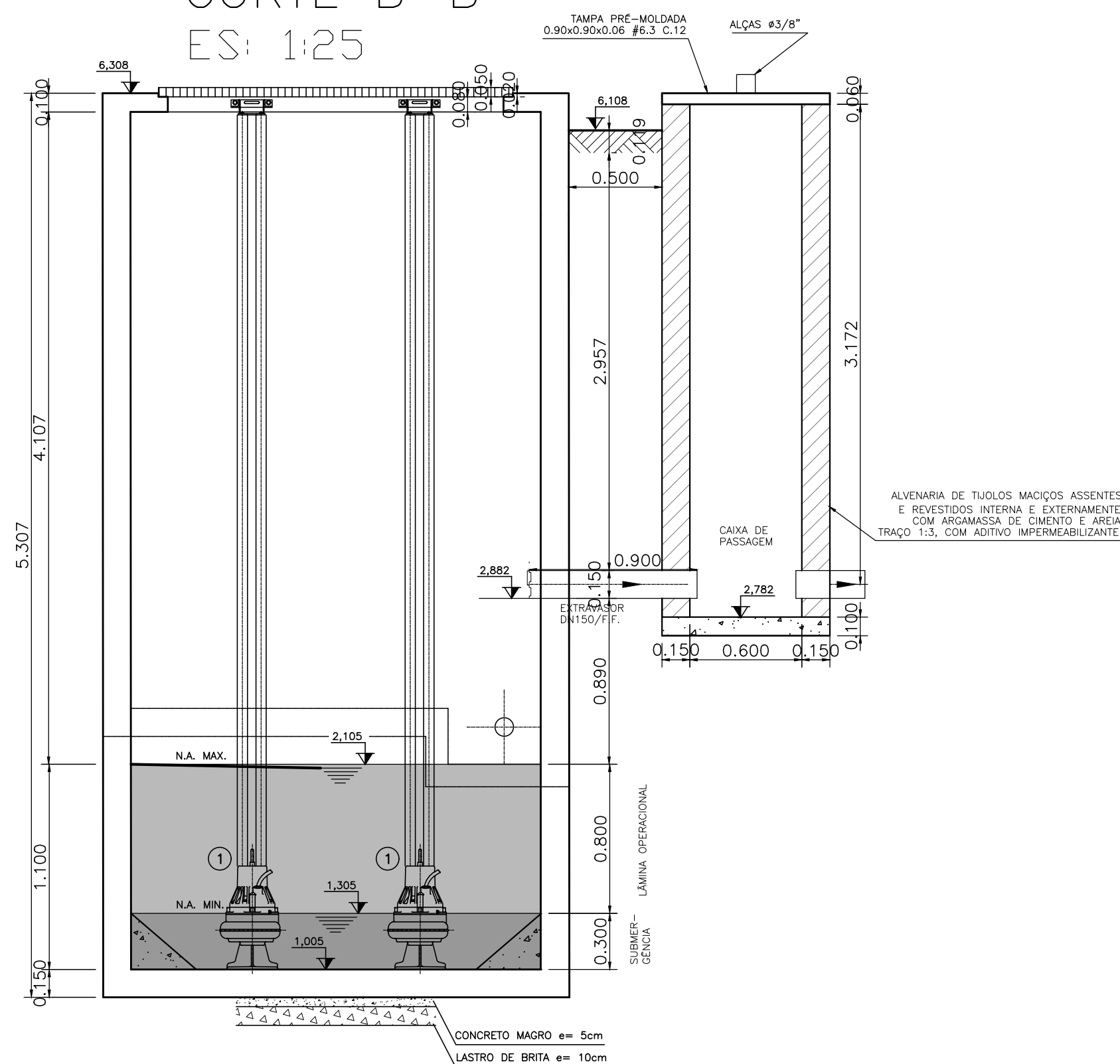
RELAÇÃO DE MATERIAL

POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUA COM BOLSAS	LJCS	F.F.	200	LN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	EPFAV10	F.F.	200	LN	01	
3	REGISTRO EURO 23 COM CABEÇOTE	REUROCC16	F.F.	200	LN	01	
4	HASTE PROT. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2,64m	HQC1	A.F.	1,1/8"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MNH1	F.F.	1,1/8"	UN	01	
6	CONA AUTO-BOMBA SUBMERSIVEL FLVST MODELO SOCMASLT, POTENCIA=0,75 cv	—	—	80X70	CJ.	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSSINEL STD. COM REV. EPDM	—	A.C.	3"	m	11,5	
8	COTOVELO 90º ROSSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	03	OU SIMILAR
9	NIPLE ROSSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	08	OU SIMILAR
10	UNÃO COM ASSENTO CONA, ROSSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	04	OU SIMILAR
11	TE 90º ROSSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL, ROSSC., STD.	—	BRONZE	3"	LN	02	
13	VALV. GAVETA, ROSSC., 150#	—	BRONZE	3"	LN	02	
14	LUA ROSSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0,44m	TPF10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEÇOTE	EURO23	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROT. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1,53m	HQC1	A.F.	1,1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	TDS	F.F.	100	LN	01	
* 19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	LN	01	
* 20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	LN	01	
* 21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	LN	8	
* 22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	LN	08	
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (4E)	—	F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLA	—	PVC/PBA	75x100	LN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO

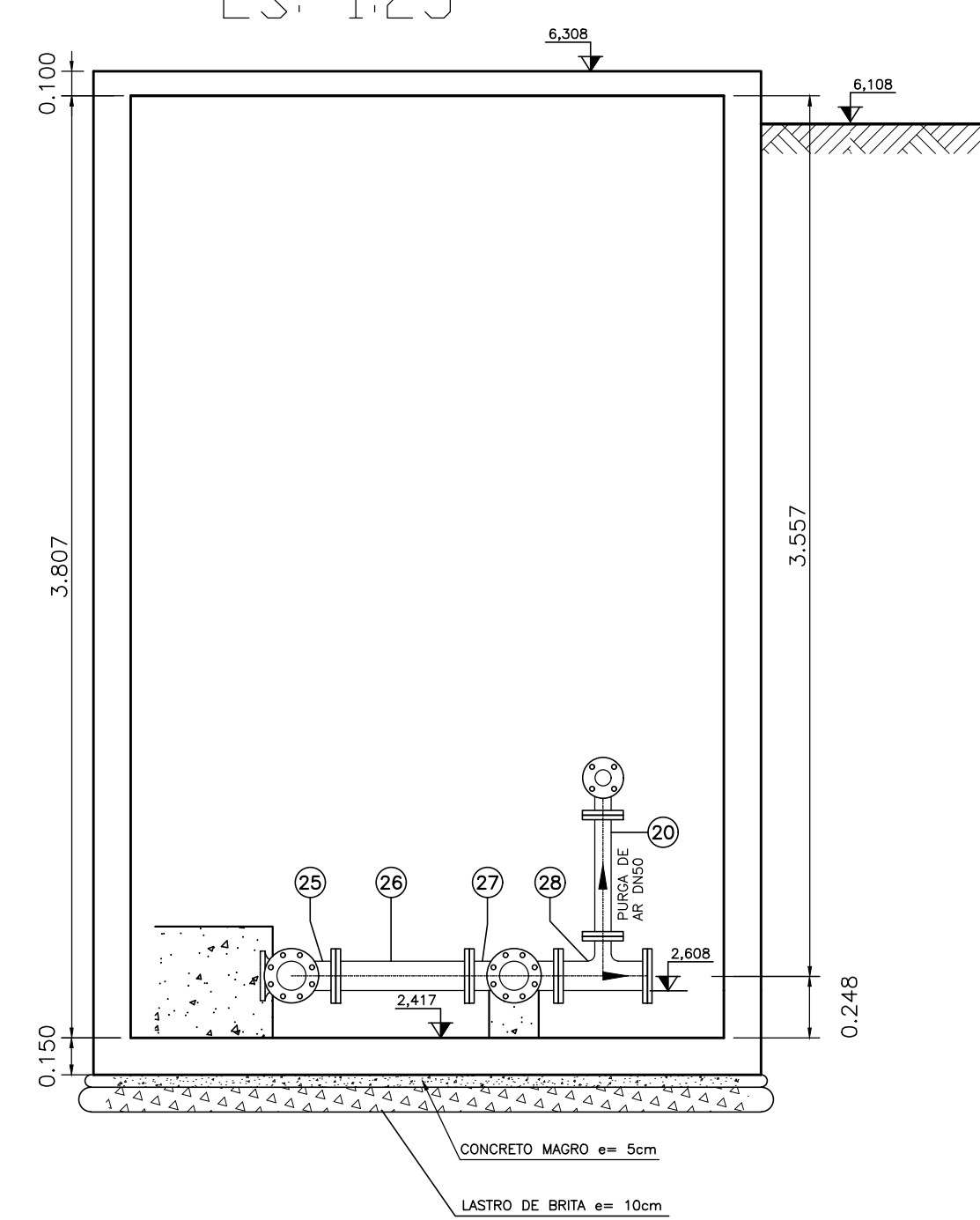
CORTE B-B

ES: 1:25



CORTE C-C

ES: 1:25



CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM		
Nº DA COR	Nº DA PENNA	ESQ. DA PENNA
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
6	7	0.60
7	7	0.25
8	7	1.00
10	10	0.30
12	12	0.17
42	42	0.15
80	80	0.17
106	106	0.30
112	112	0.15
114	114	0.17
140	140	0.15
160	160	0.15
252	252	0.20
253	253	0.20
254	254	0.20

[Signature]
 J. CRAIG WATSON

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Andar superior – Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia – Aracaju – Se FONE: (79) 3211-5969 – CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
------------------	------	------	-------	----

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
--------------------	------	------	-------	----

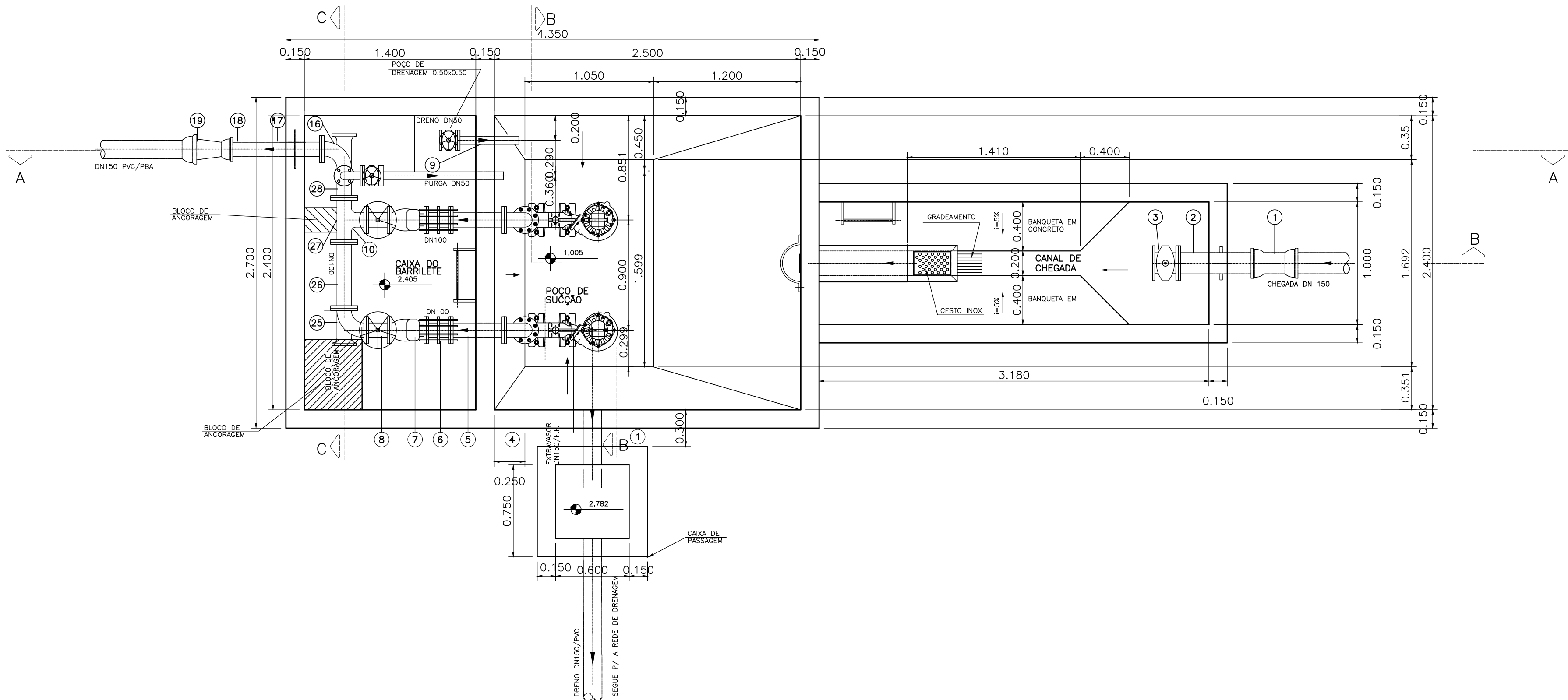
DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	SE
---------------	------	------	-------	----

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

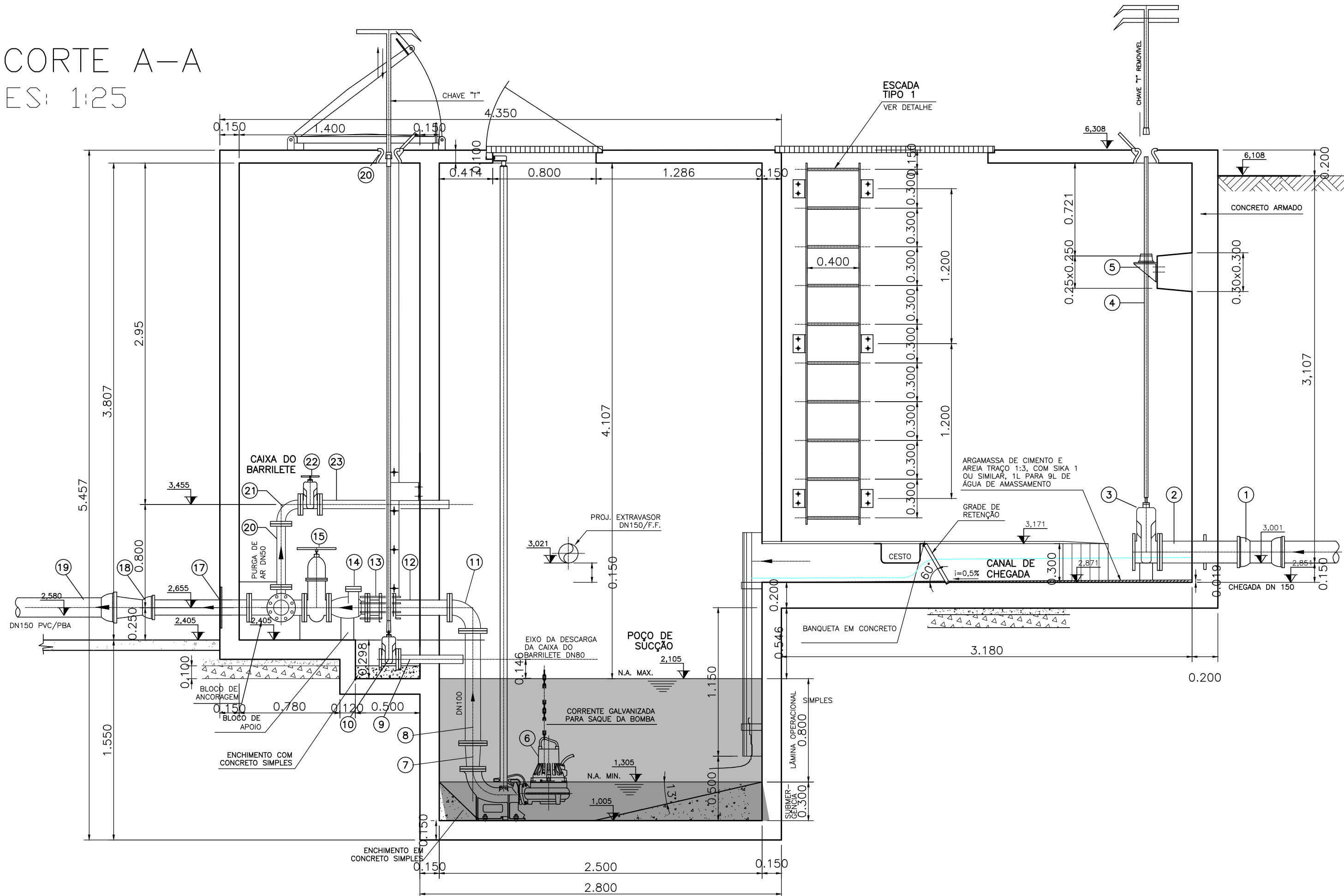
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETRÔNICO
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	003-13.3.1.5-6-PE-ESG-000
ESCALA	PLANTA	COD. PROJ. BLOCO FOLHA
INDICADA	PROJETO HIDRÁULICO – ESTACAO ELEVATORIA E7 VISTA SUPERIOR, CORTES B_B e C_C	003/2023 13.3.1.5

PLANTA BAIXA
ES: 1:25



CORTE A-A
ES: 1:25



Quantidade	Descrição	Unidade
1	1.00	1.00
2	2.00	2.00
3	3.00	3.00
4	4.00	4.00
5	5.00	5.00
6	6.00	6.00
7	7.00	7.00
8	8.00	8.00
9	9.00	9.00
10	10.00	10.00
11	11.00	11.00
12	12.00	12.00
13	13.00	13.00
14	14.00	14.00
15	15.00	15.00
16	16.00	16.00
17	17.00	17.00
18	18.00	18.00
19	19.00	19.00
20	20.00	20.00
21	21.00	21.00
22	22.00	22.00
23	23.00	23.00
24	24.00	24.00

ANOTAÇÕES GERAIS

RELAÇÃO DE MATERIAL							
POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUA COM BOLSAS	LUBS	F.F.	200	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABRA DE VEDAÇÃO	EPFAY10	F.F.	200	UN	01	
3	REGISTRO EURO 23 COM CABEÇOTE	REUROCC16	F.F.	200	UN	01	
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2.64m	HOC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MH1	F.F.	1.1/8"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL FLVOT MODELO 802M.63.7, POTÊNCIA 0.9				CJ.	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSCÁVEL, STD., COM REV. EPDM		A.C.	3"	m	11.5	
8	COTOVELO 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	03	OU SIMILAR
9	NIPLE ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	08	OU SIMILAR
10	UNIÃO COM ASSENTO CONL. ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	04	OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL, ROSC., STD.		BRONZE	3"	UN	02	
13	VALV. GAVIETA, ROSC., 150#		BRONZE	3"	UN	02	
14	LUA ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0.48m	TFP10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEÇOTE	EURO23	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1.53m	HOC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	TDS	F.F.	100	UN	01	
19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01	
21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8	
22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	UN	08	
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (4E)		F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLSA		PVC/PBA	75x100	UN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB

CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar Superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng° José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160
AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

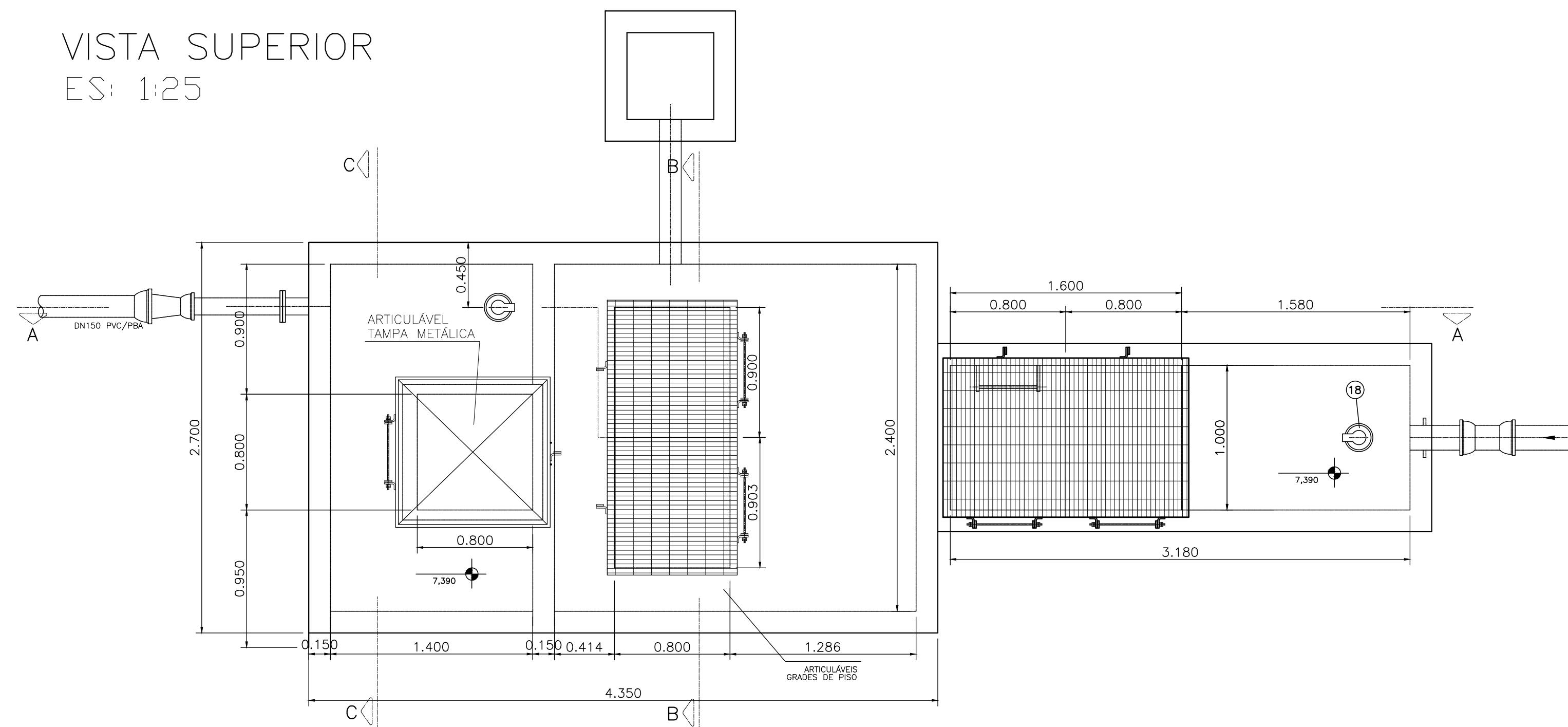
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	08/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.3.1.5_6-PE-ESG-R00
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTATION ELEVATÓRIA E7 PLANTA BAIXA E CORTE A-A	COD. PROJ.	BLOCO FOLHA
				003/2023	13.3.1.6

ANOTAÇÕES GERAIS

VISTA SUPERIOR
ES: 1:25

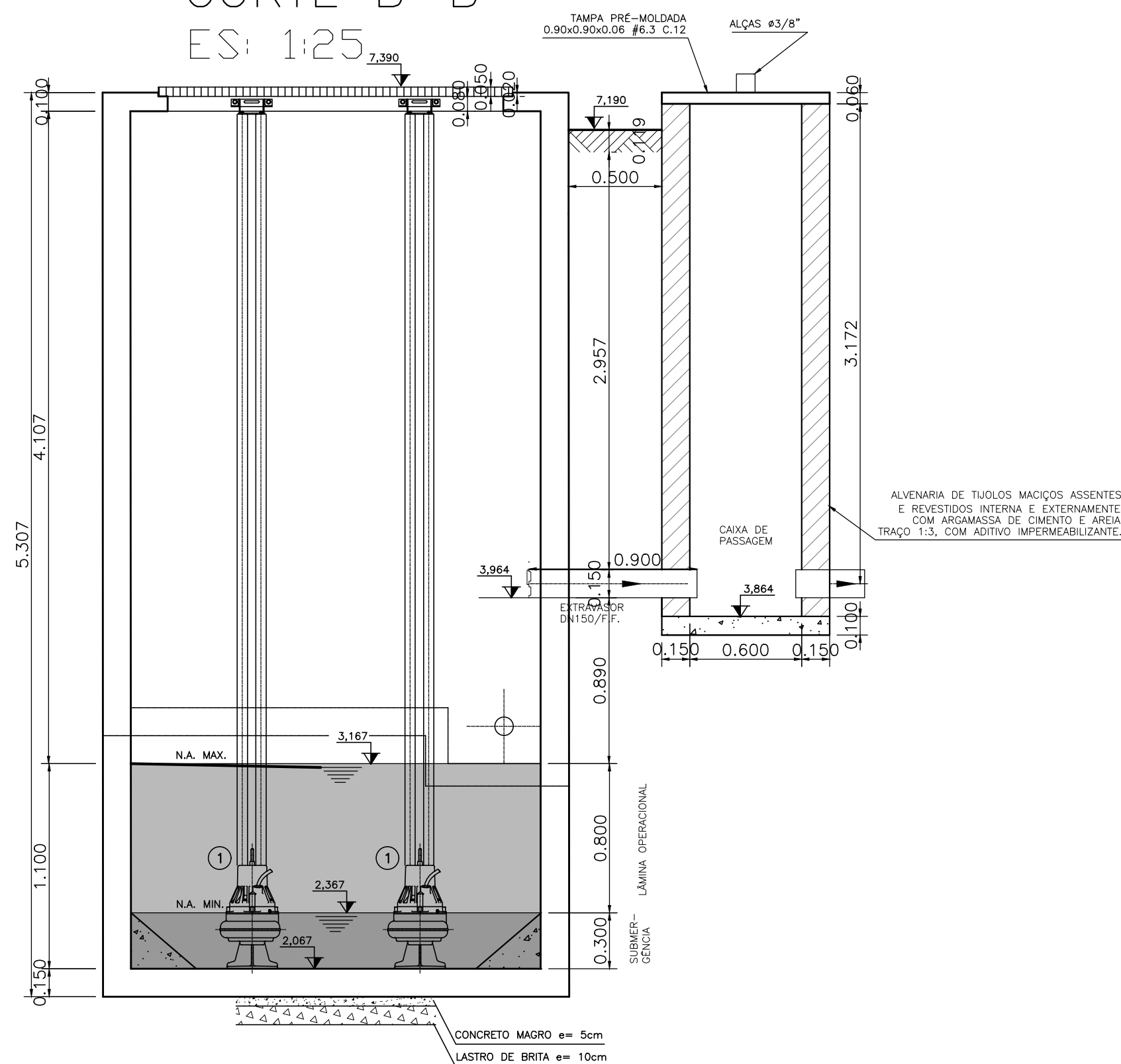


RELAÇÃO DE MATERIAL

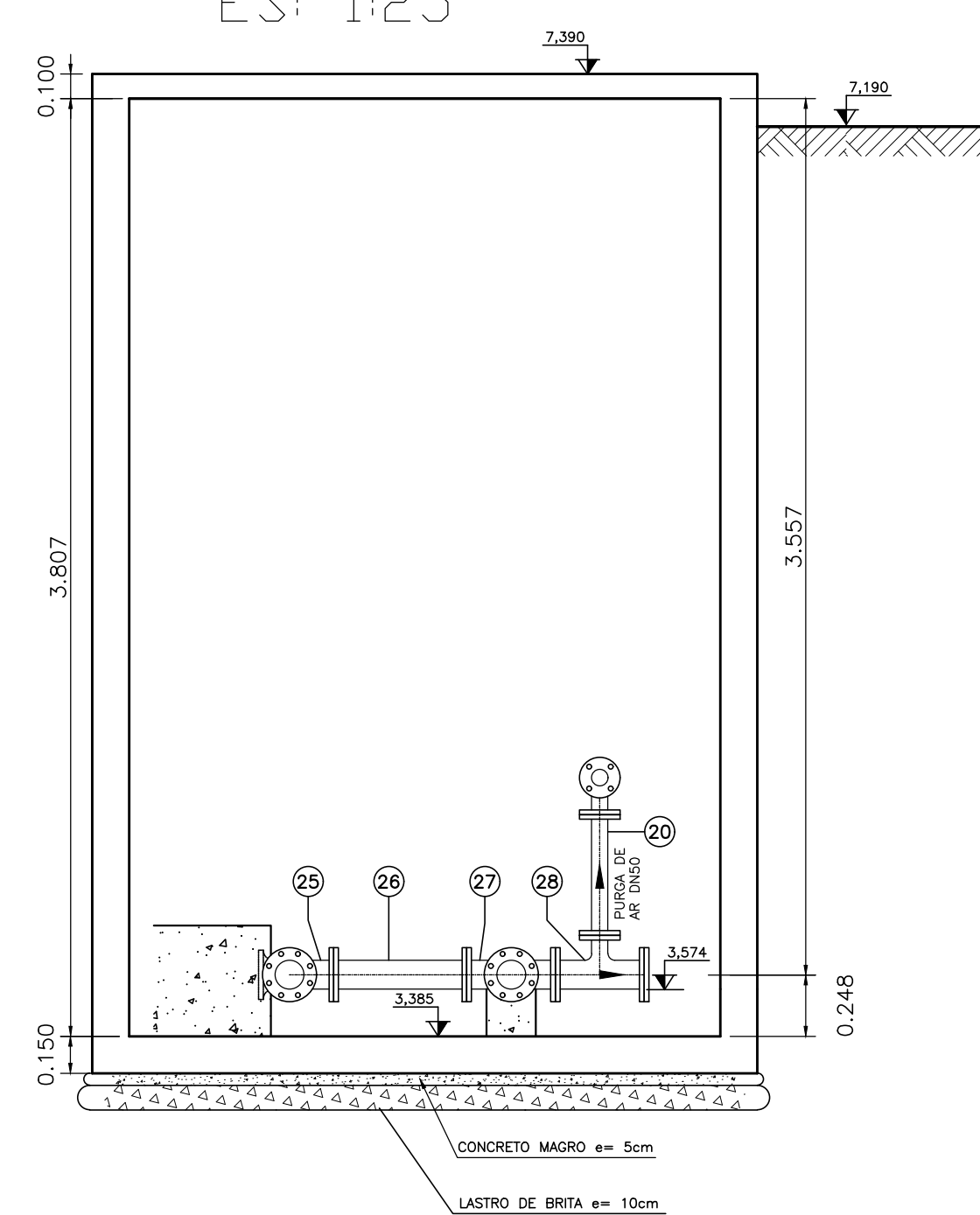
POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUBA COM BOLSAS	LIGS	F.F.	200	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ASA DE VEDAÇÃO	EPFAV10	F.F.	200	UN	01	
3	REGISTRO EURO 23 COM CABEÇOTE	REUROCR16	AÇO	200	UN	01	
4	HASTE PROT. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2,64m	HC01	AAZ	1,1/8"	UN	01	
5	MANIL. INTERMEDIÁRIO	MH1	F.	1,1/8"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL- FLYGT MODELO BOMBA 83,2. POTENCIA 0,75 cv	—	—	80X70	C.J.	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSCÁVEL STD. COM REV. EPDM	—	A.C.	3"	m	11,5	
8	COVELO 90° ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	03	OU SIMILAR
9	NIPLE ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	08	OU SIMILAR
10	UNÃO COM ASSENTO CONJ., ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	04	OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL, ROSC. STD.	—	BRONZE	3"	UN	02	
13	VALV. GAVETA, ROSC., 150#	—	BRONZE	3"	UN	02	
14	LUBA ROSC., GALV., CL10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0,46m	TPF10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEÇOTE	EURO23	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROT. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1,53m	HC01	AAZ	1,1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	T05	F.F.	100	UN	01	
* 19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
* 20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01	
* 21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8	
* 22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	UN	08	
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (UE)	—	F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLA	—	PVC/PBA	75x100	UN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO

CORTE B-B
ES: 1:25 7.390



CORTE C-C
ES: 1:25



CONFIGURACAO P/ PILOTAGEM		
Nº DA COR	Nº DA PENNA	ESP. DA PENNA
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
6	7	0.60
7	7	0.25
8	7	1.00
10	10	0.30
12	12	0.17
42	42	0.15
80	80	0.17
106	106	0.30
112	112	0.15
114	114	0.17
140	140	0.15
160	160	0.15
252	252	0.20
253	253	0.20
254	254	0.20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng^o José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
------------------	------	------	-------	----

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
--------------------	------	------	-------	----

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

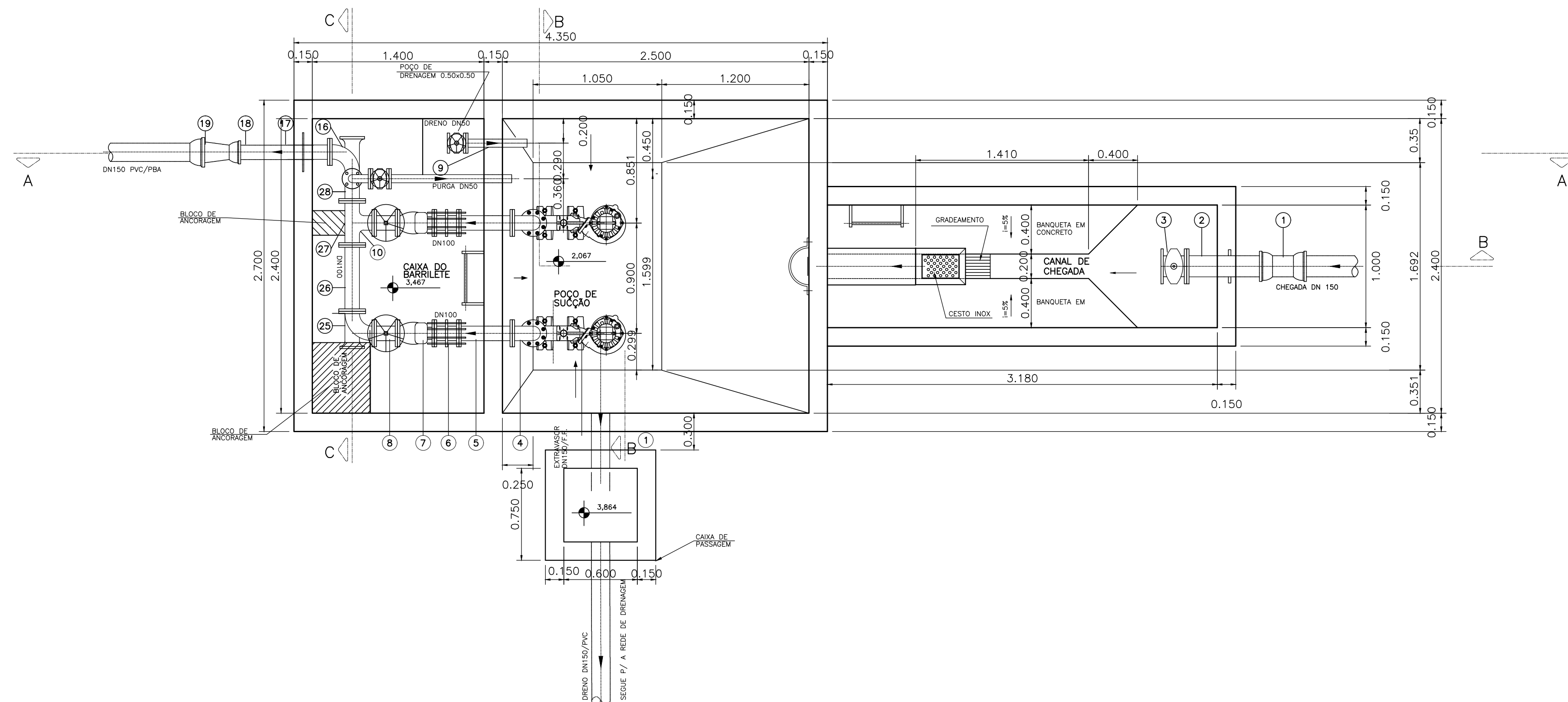
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

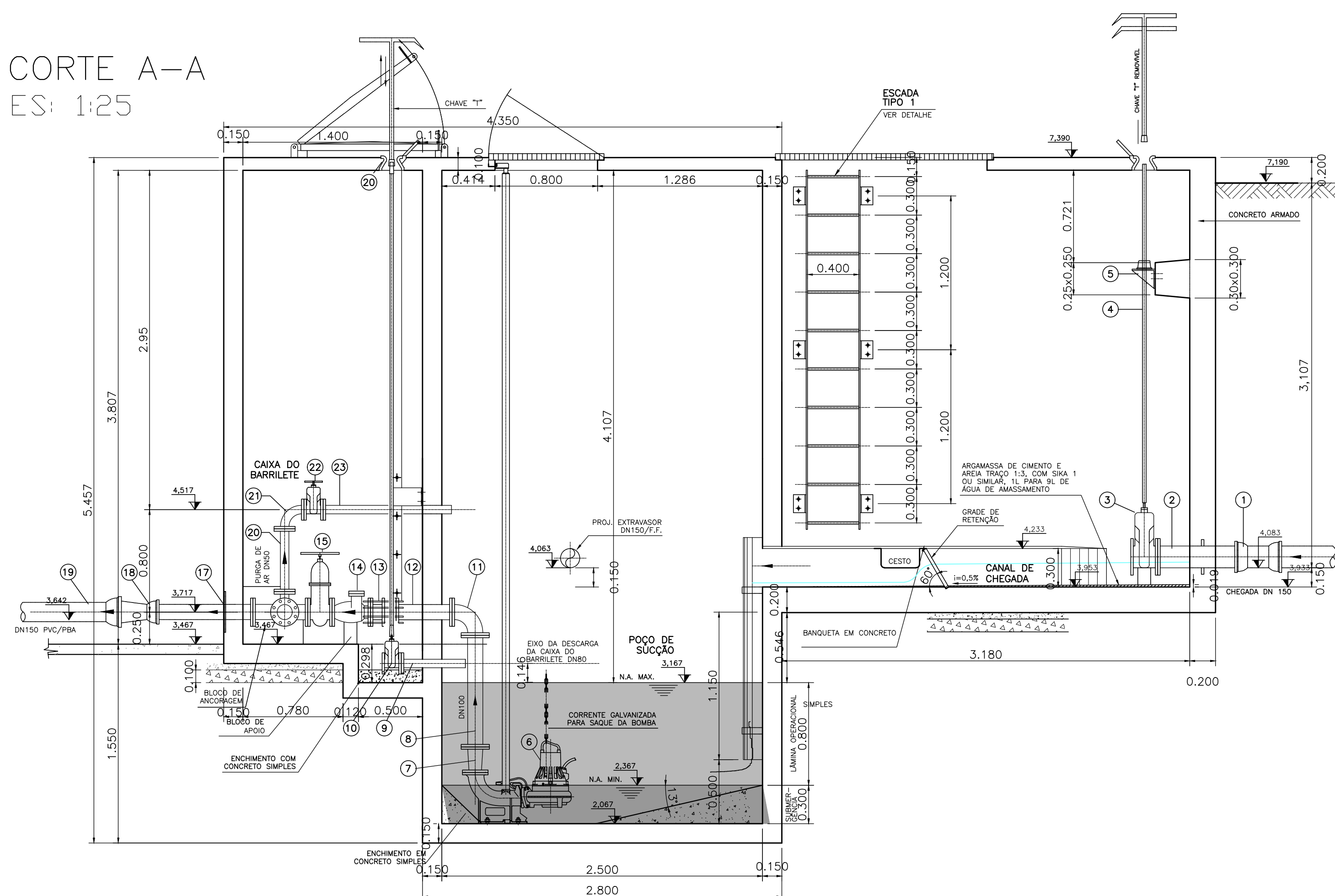
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO	ELETRÔNICO
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E9 VISTA SUPERIOR, CORTES_B_B e C_C	COD. PROJ.	BLOCO
				003/2023	FOLHA 13.3.1.7

PLANTA BAIXA
ES: 1:25



CORTE A-A
ES: 1:25



CONFIGURAÇÃO P/ PLATAFORMA		
Nº DA COR	Nº DA PENNA	ESP. DA PENNA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
6	7	0,60
7	7	0,25
8	7	1,00
10	10	0,30
12	12	0,17
42	42	0,15
80	80	0,17
106	106	0,30
112	112	0,15
114	114	0,17
140	140	0,15
160	160	0,15
252	252	0,20
253	253	0,20
254	254	0,20

ANOTAÇÕES GERAIS

RELAÇÃO DE MATERIAL

POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUBA COM BOLSAS	LJBS	F.F.	200	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	EPFVA10	F.F.	200	UN	01	
3	REGISTRO EURO 23 COM CABOÇOTE	REUR0C16	F.F.	200	UN	01	
4	HASTE PROT. QD. E BOCA DE CHAVE L=0,64m	HQ11	AÇO	1,1/8"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MMH1	F.F.	1,1/8"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, FLVGT MODELO BODUM.63.7, POTÊNCIA=5,0 cv	-	-	80x70	CJ.	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSCÁVEL, COM REV. EPOXI	-	A.C. 3"	m		11,5	
8	COTOVELO 90° ROSC., GALV., CL-10	TUPY	F. MAL. 3"	UN	03		OU SIMILAR
9	NIPLE ROSC., GALV., CL-10	TUPY	F. MAL. 3"	UN	08		OU SIMILAR
10	UNÃO COM ASSENTO CONJ., ROSC., GALV., CL-10	TUPY	F. MAL. 3"	UN	04		OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL-10	TUPY	F. MAL. 3"	UN	01		OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL, ROSC., STD.	-	BRONZE 3"	UN	02		
13	VALV. GAVETA, ROSC., 150#	-	BRONZE 3"	UN	02		
14	LUBA ROSC., GALV., CL-10	TUPY	F. MAL. 3"	UN	01		OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0,48m	TFP10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABOÇOTE	EURG23	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROT. QD. E BOCA DE CHAVE L=1,53m	HQ11	AÇO	1,1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	TDS	F.F.	100	UN	01	
* 19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
* 20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01	
* 21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8	
* 22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x40	UN	08	
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (4E)	-	F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLSA	-	PVC/PBA	75x100	UN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃ
EMURB



CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Andar superior – Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia – Araçáju – Se FONE: (79) 3211-5969 – CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	S
------------------	------	------	-------	---

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	S
--------------------	------	------	-------	---

DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	S
---------------	------	------	-------	---

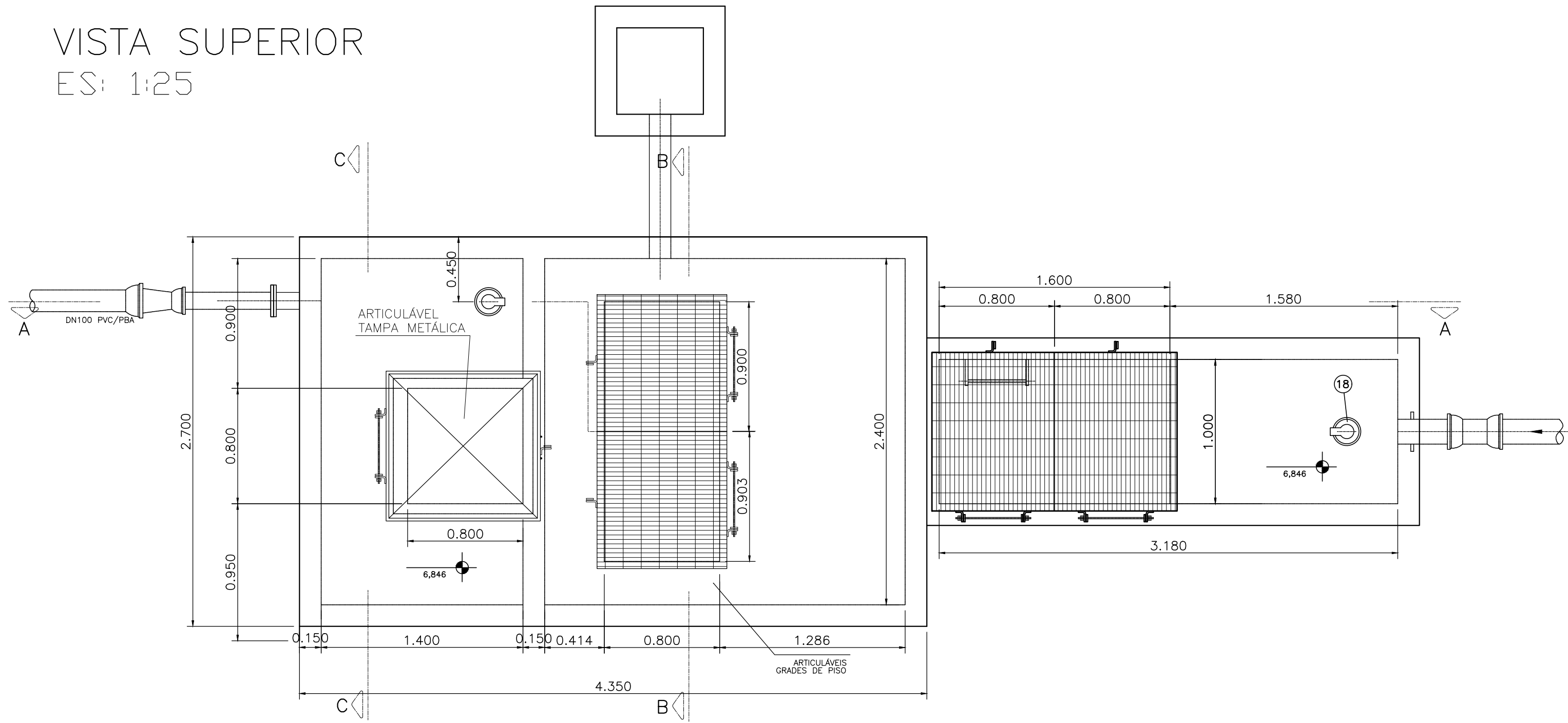
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

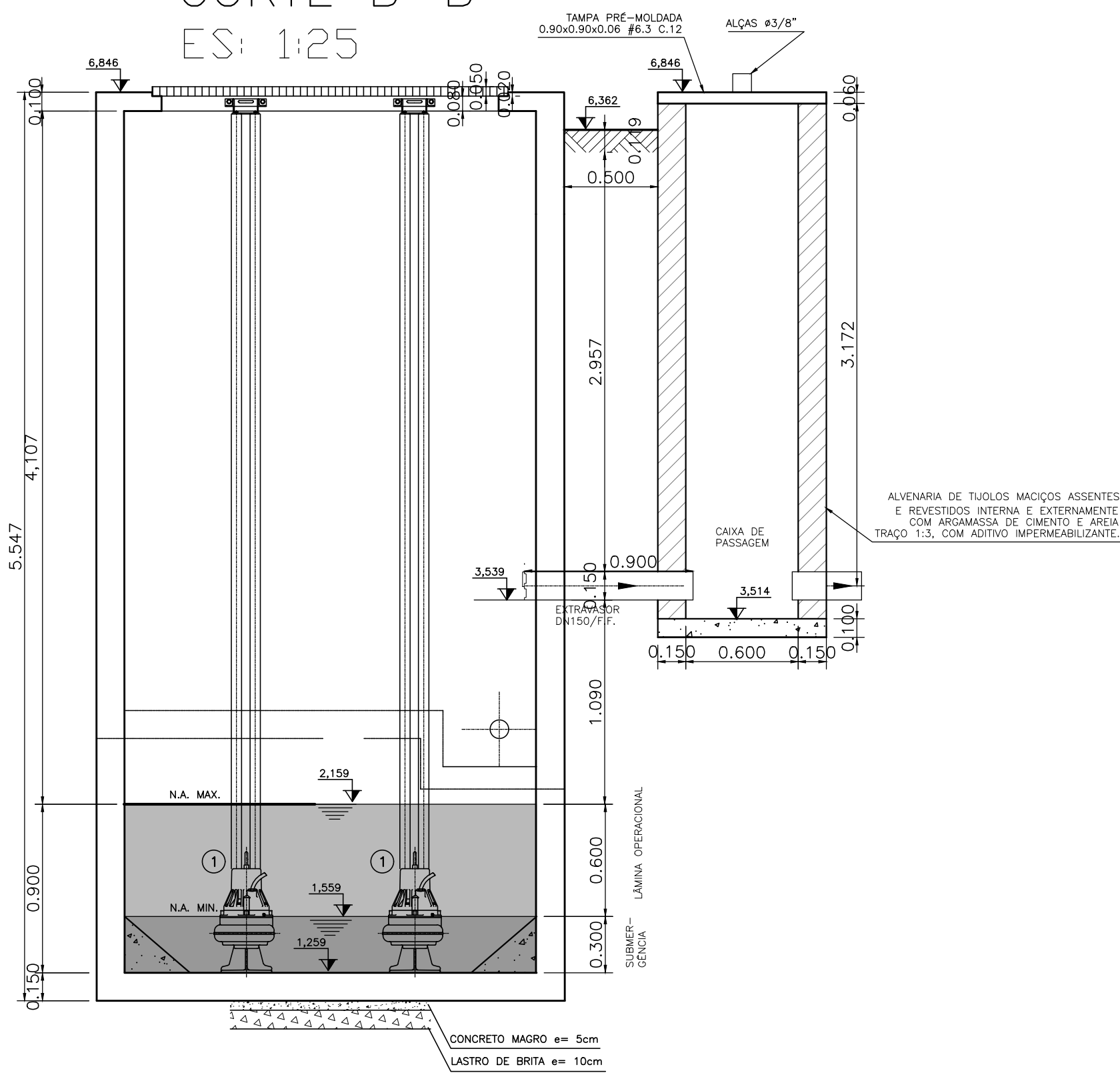
DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETRÔNICO		
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	003-13.3.1.7.8-PE-ESG-ROO		
ESCALA	PLANTA	COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
INDICADA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E9 PLANTA BAIXA E CORTE A_A	003/2023		13.3.1.8

ANOTAÇÕES GERAIS

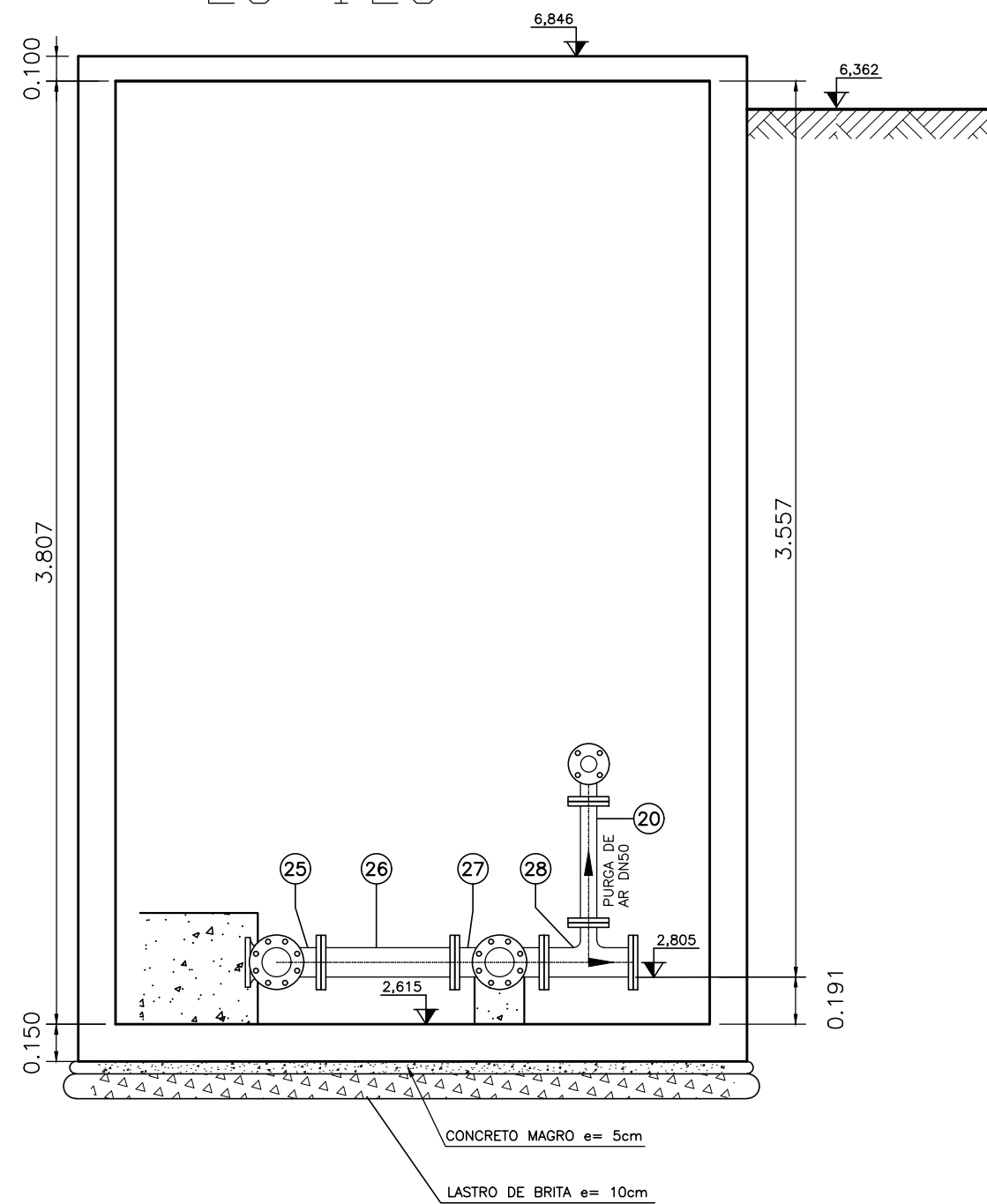
VISTA SUPERIOR
ES: 1:25



CORTE B-B
ES: 1:25



CORTE C-C
ES: 1:25



RELAÇÃO DE MATERIAL

POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUA COM BOLSAS	LGS	F.F.	200	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	EPFAV10	F.F.	200	UN	01	
3	REGISTRO EURO 23 COM CABEQOTE	REUROCC16	F.F.	200	UN	01	
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2,64m	HQC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MHI1	F.F.	1.1/8"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT MODELO 80DM.63.7, POTÊNCIA=5,0 cv	-	-	80X70	CJ.	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSCÁVEL, STD., COM REV. EPDM	-	A.C.	3"	m	11,5	
8	COTOVELO 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	03	OU SIMILAR
9	NIPLE ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	08	OU SIMILAR
10	UNÃO COM ASSENTO CON., ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	04	OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL, ROSC., STD.	-	BRONZE	3"	UN	02	
13	VALV. GAVETA, ROSC., 150#	-	BRONZE	3"	UN	02	
14	LUA ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0,48m	TTP10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEQOTE	EURO23	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1,53m	HQC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	TD5	F.F.	100	UN	01	
19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01	
21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8	
22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	UN	08	
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (45)	-	F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLSA	-	PVC/PBA	75x100	UN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Barro Alto - Aracaju - SE FONE: (79) 3511-5969 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

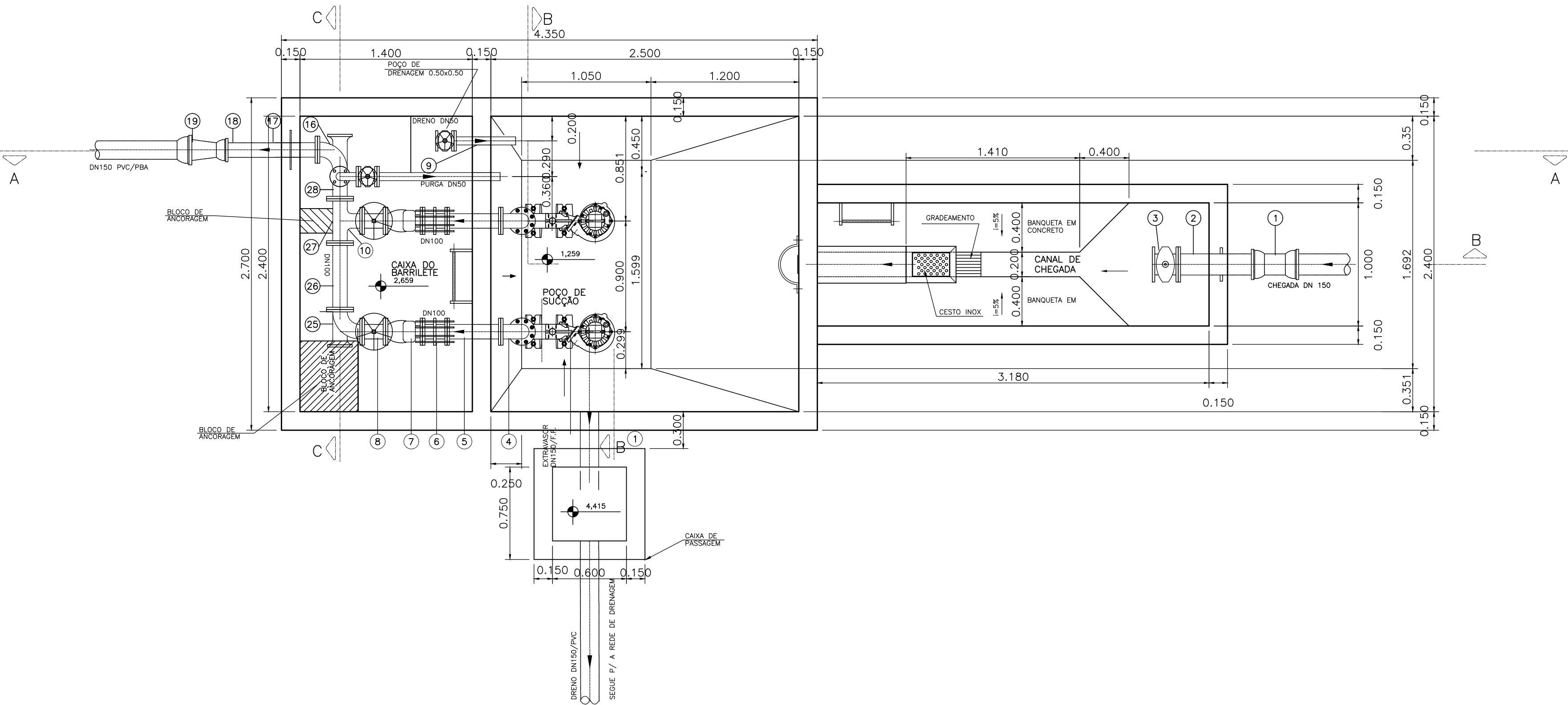
DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

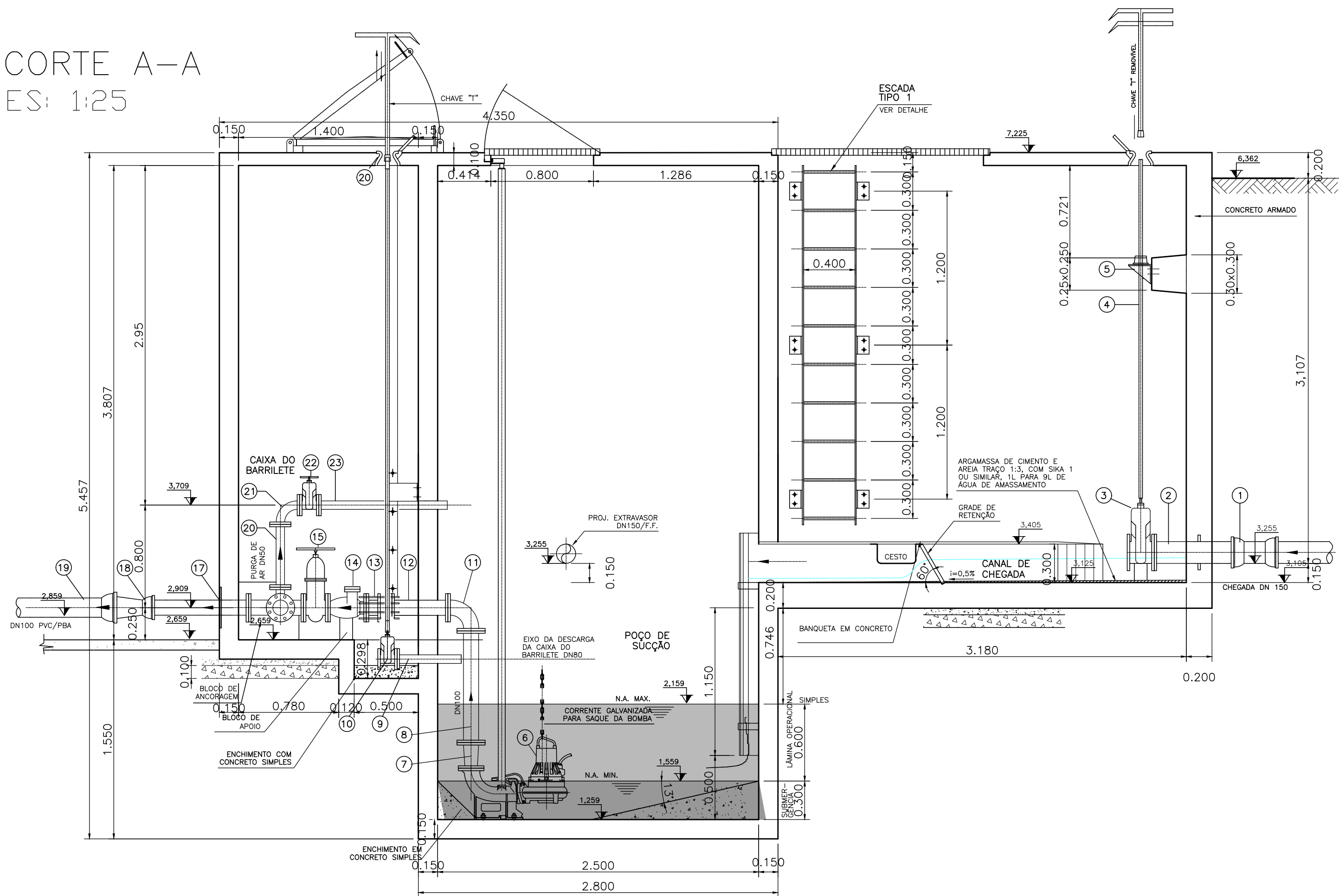
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.3.1.9_10-PE-ESG-R00
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E13 VISTA SUPERIOR, CORTES B_B e C_C	COD. PROJ. BLOCO	FOLHA
				003/2023	13.3.1.9

PLANTA BAIXA
ES: 1:25



CORTE A-A
ES: 1:25



ANOTAÇÕES GERAIS

RELAÇÃO DE MATERIAL

POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUA COM BOLSAS	LUS	F.F.	200	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	EPFAV10	F.F.	200	UN	01	
3	REGISTRO EURO 33 COM CARGOTE	REUROG16	F.F.	200	UN	01	
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=2.64m	HQC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MH1	F.F.	1.1/8"	UN	01	
6	CANAL VOTO-BOMBA SUBMERSIVEL ELVET MODELO BODUM.63.7 - POTENCIA=3.0 cv	-	-	80X70	CJ.	02	OU SIMILAR
7	TUBO ROSCÁVEL, STD., COM REV. EPOXI	-	A.C.	3"	m	11.5	
8	COTOVELO 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	03	OU SIMILAR
9	NIPLE ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	08	OU SIMILAR
10	UNÃO COM ASSENTO CONL. ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	04	OU SIMILAR
11	TE 90° ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
12	VALV. RET. HORIZONTAL ROSC., STD.	-	BRONZE	3"	UN	02	
13	VALV. GAVETA, ROSC., 150#	-	BRONZE	3"	UN	02	
14	LUA ROSC., GALV., CL.10	TUPY	F. MAL.	3"	UN	01	OU SIMILAR
15	TUBO PONTA E FLANGE L=0.48m	TFP10	F.F.	80	UN	01	
16	VALV. GAV. COM FLANGES E CARGOTE	EURG23	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
17	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1.53m	HQC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
18	TAMPA PARA REGISTRO	TDS	F.F.	100	UN	01	
19	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
20	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	100	UN	01	
21	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	8	
22	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	UN	08	
23	ADAPTADOR ROSCÁVEL/PBA (4E)	-	F.F.	75	UN	01	
24	REDUÇÃO PONTA E BOLSA	-	PVC/PBA	75x100	UN	01	

* ESTAS POSIÇÕES NÃO SÃO VISÍVEIS NO DESENHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-9989 - CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

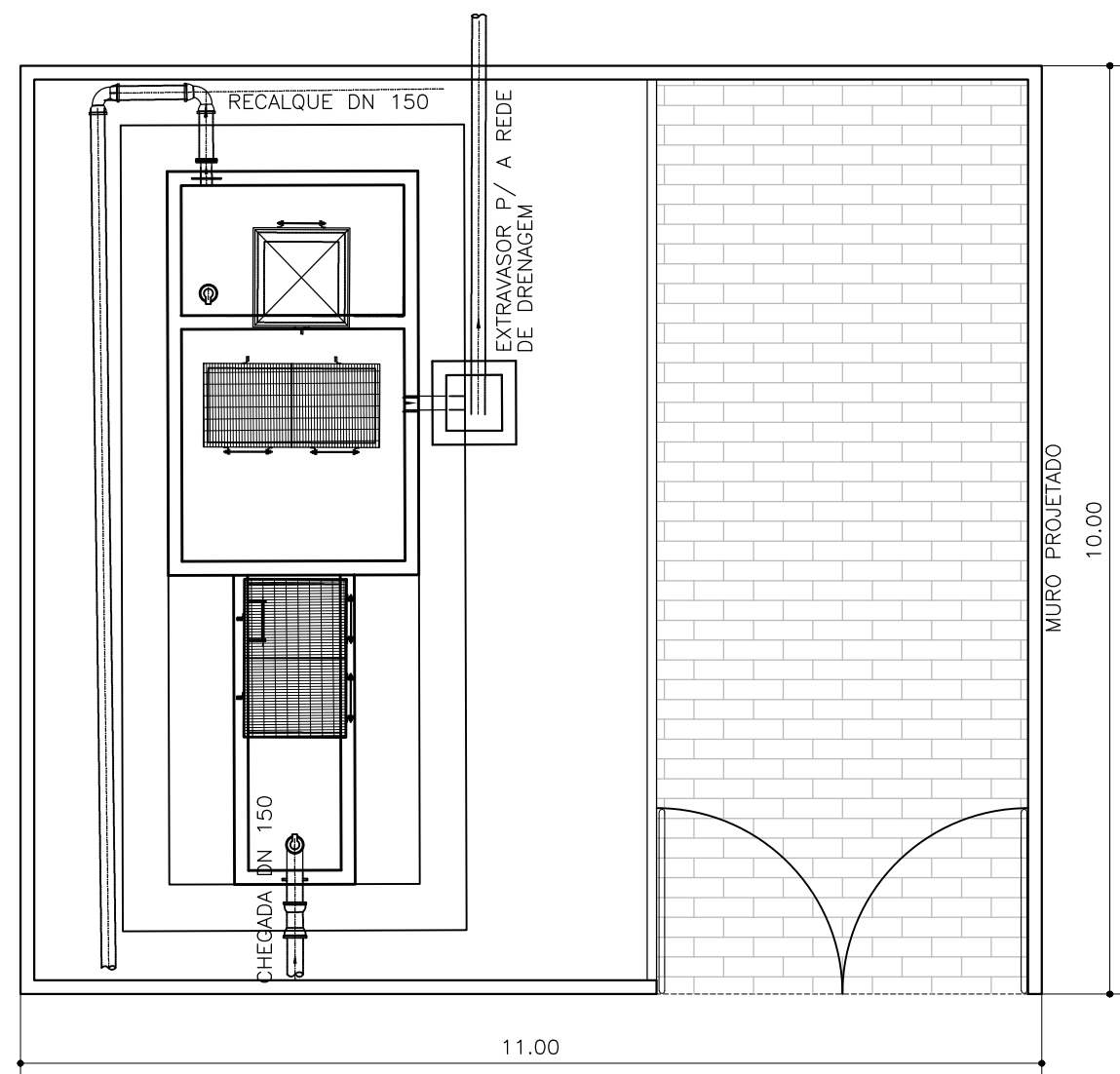
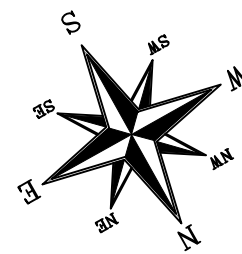
DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

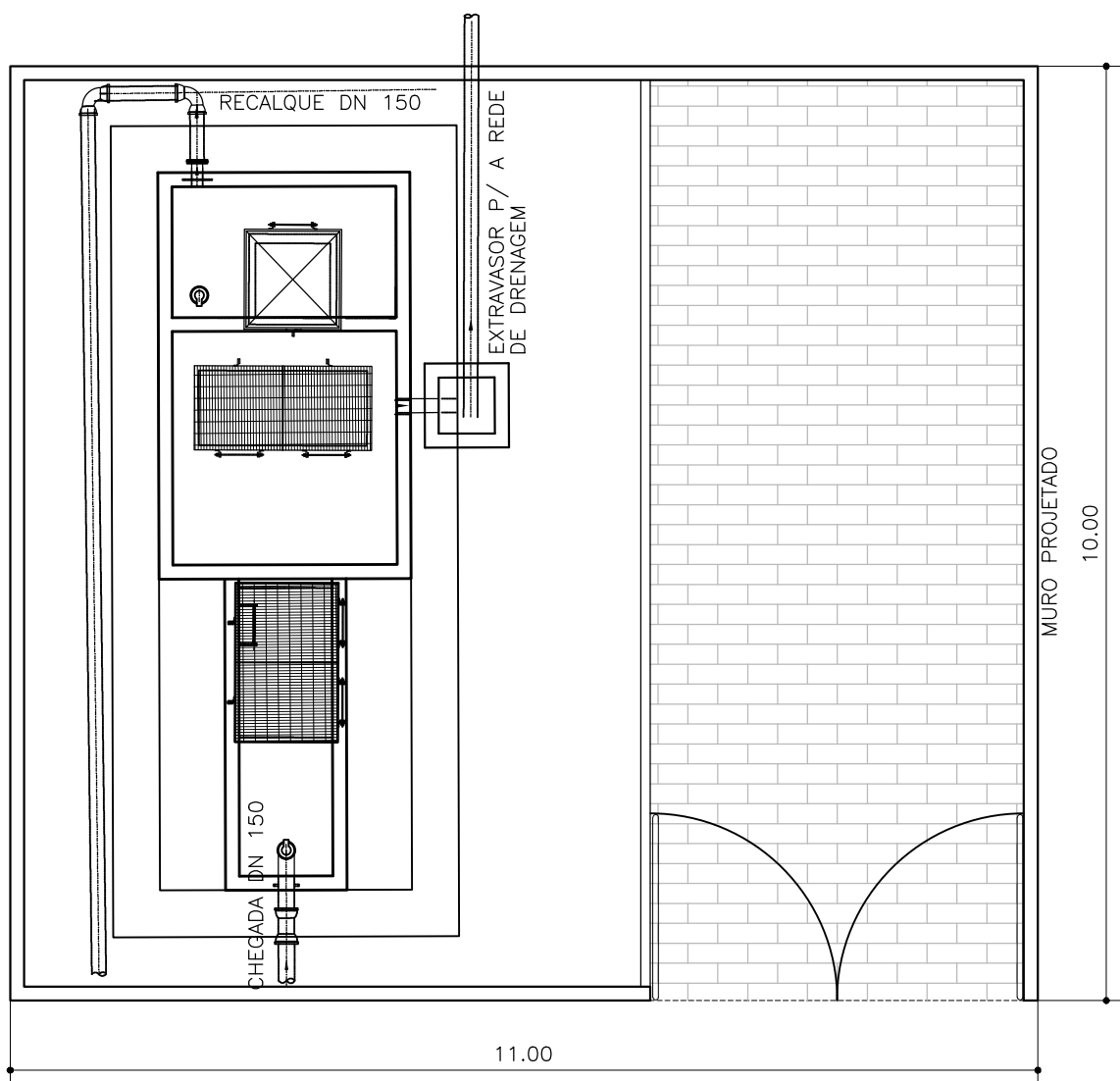
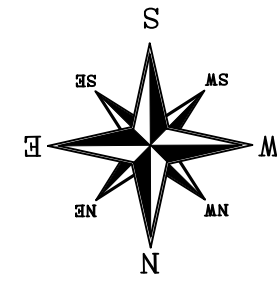
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

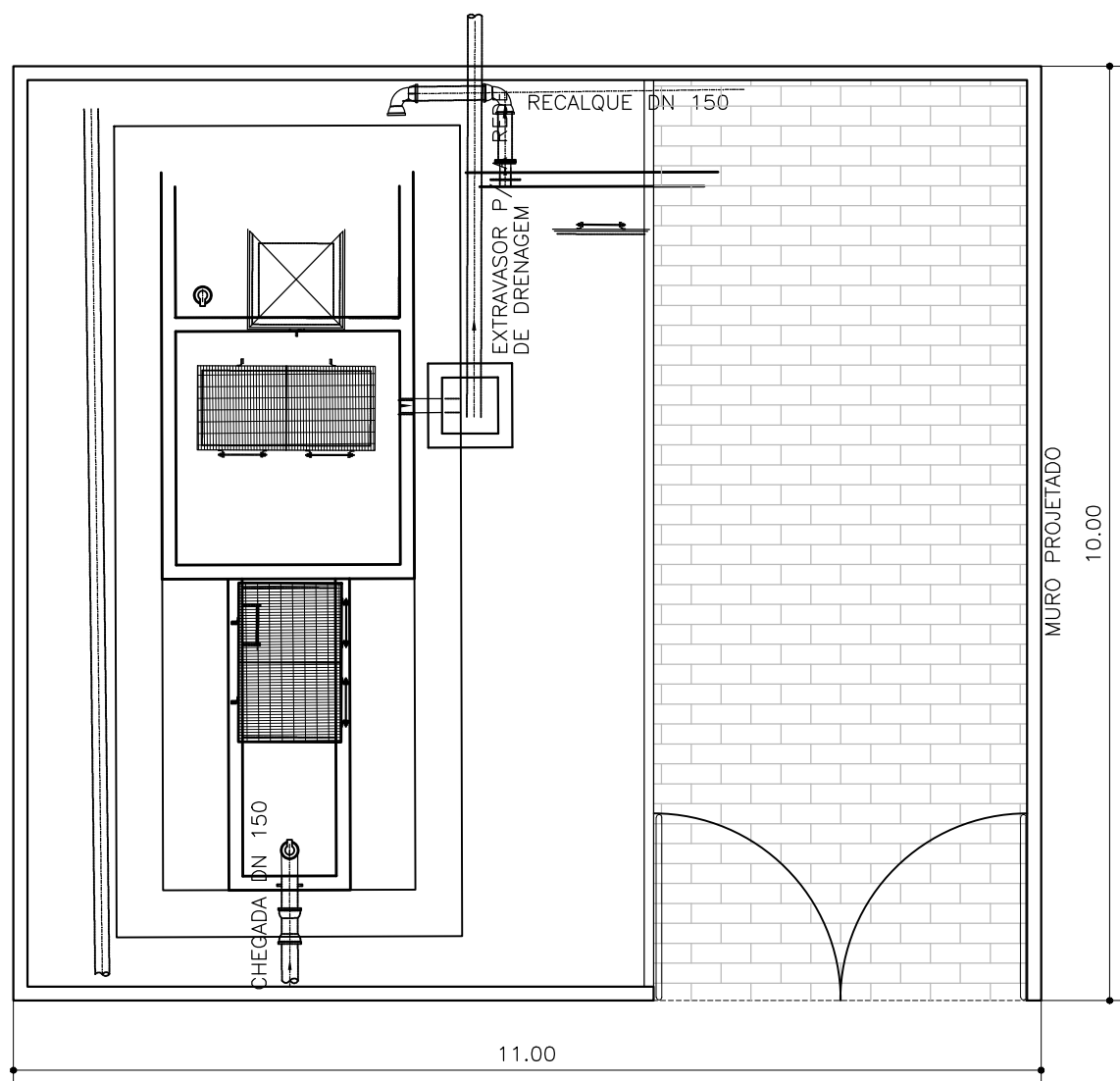
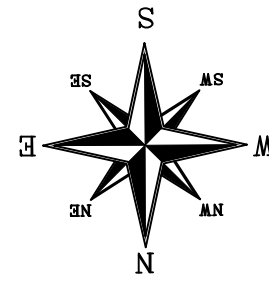
DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.3.1.9_10-PE-ESG-R00
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E13	COD. PROJ. BLOCO	FOLHA
			PLANTA BAIXA E CORTE A-A	003/2023	13.3.1.10



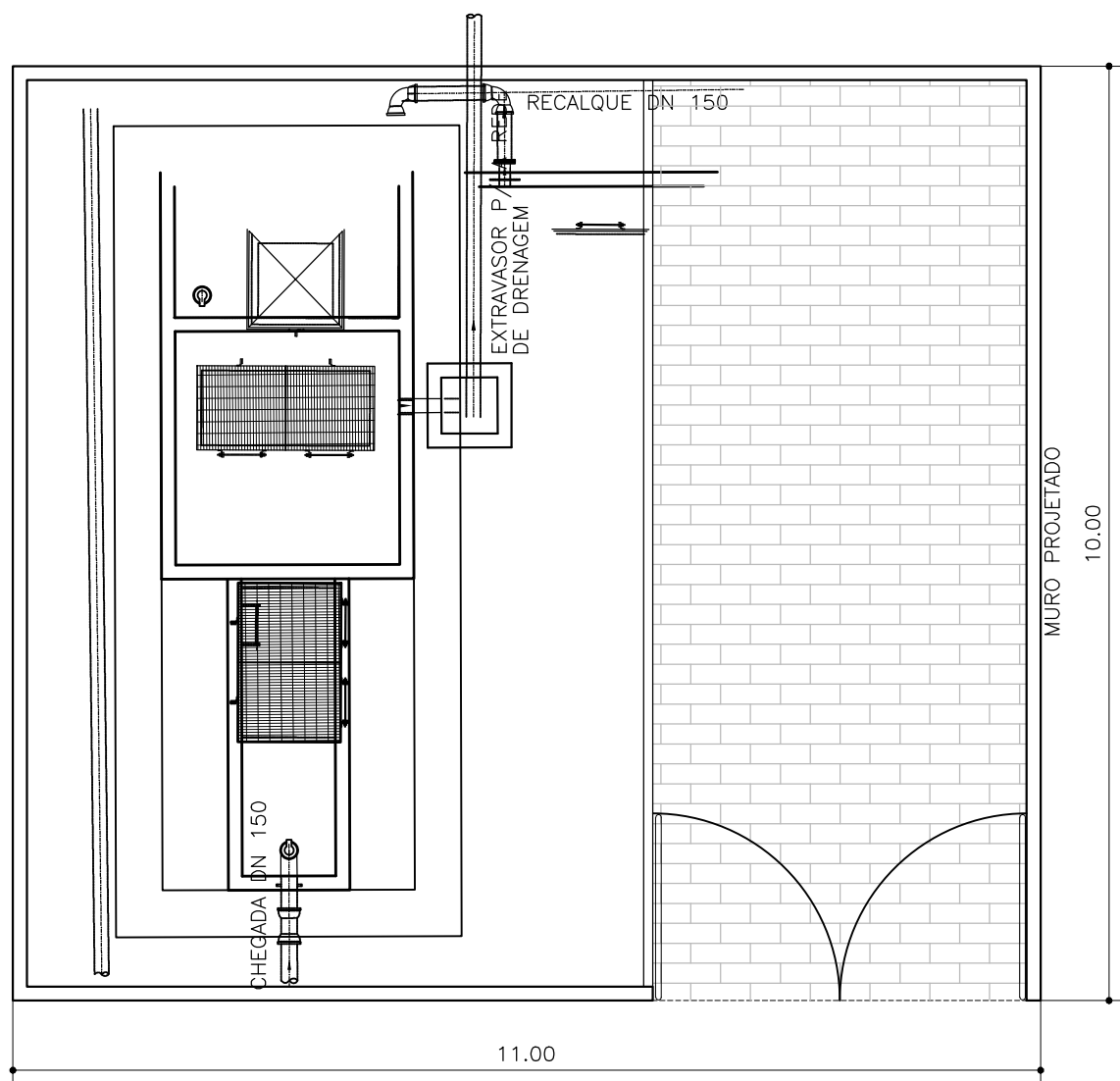
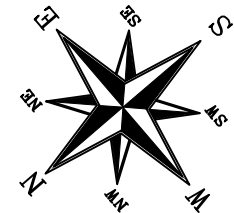
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01
ESC.: 1/75



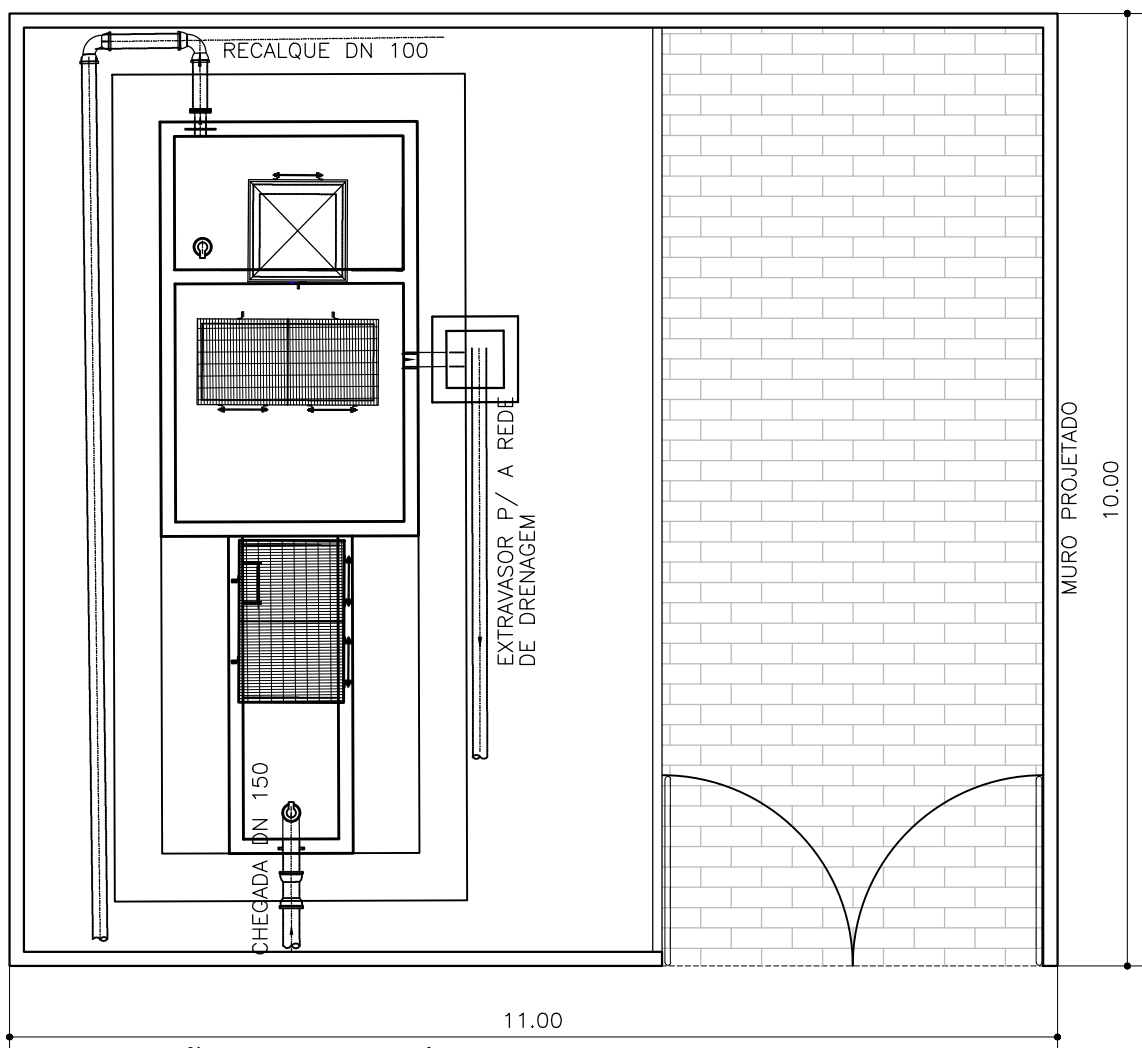
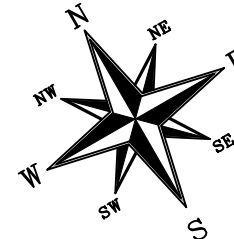
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 07



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 09



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 13

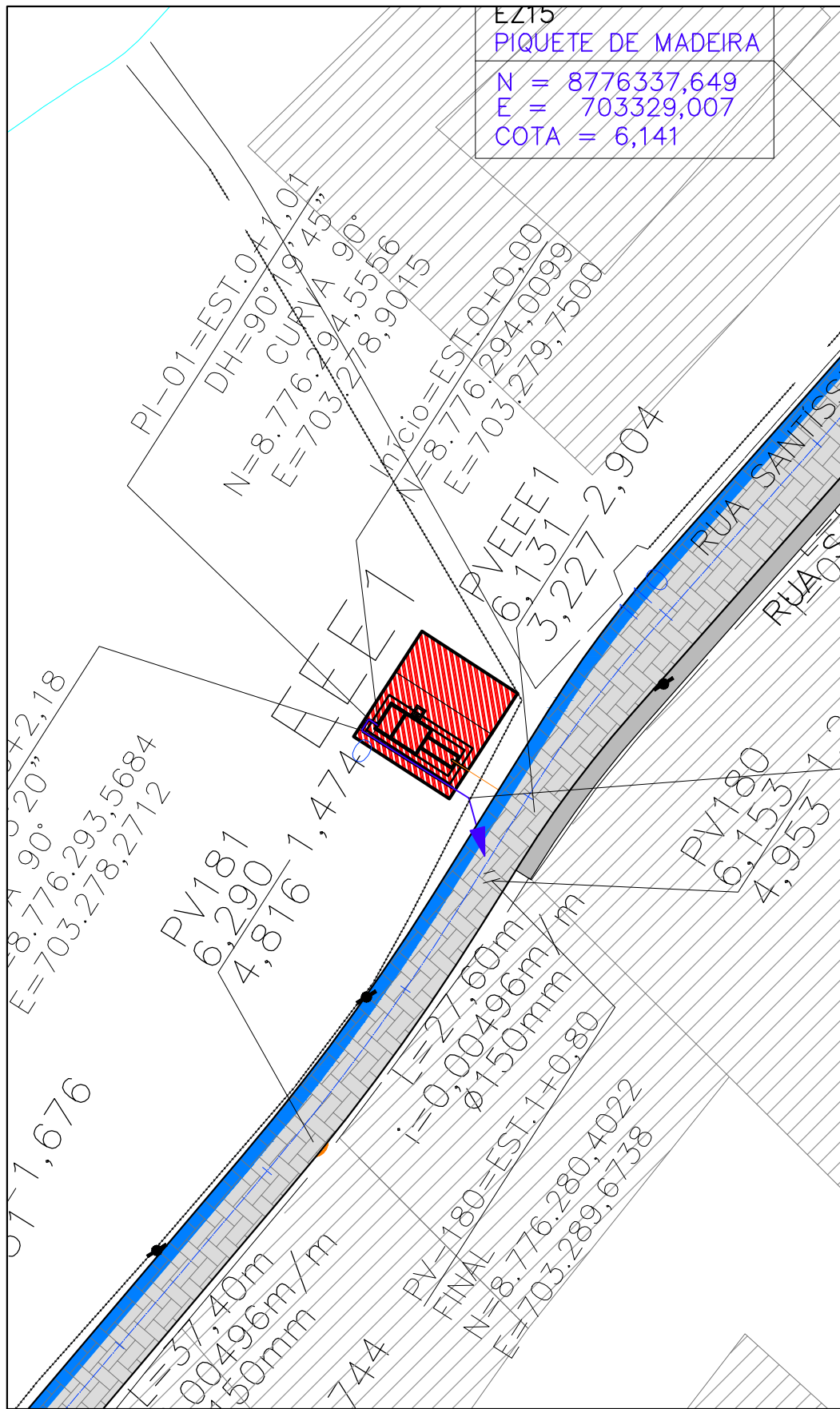
COORDENADAS EE01		
VÉRT	E	N
EE1.1	703277.579	8776293.031
EE1.2	703283.570	8776302.283
EE1.3	703291.952	8776296.829
EE1.4	703285.973	8776287.596

COORDENADAS EE02		
VÉRT	E	N
EE2.1	703105.655	8775469.284
EE2.2	703105.690	8775479.263
EE2.3	703116.690	8775479.246
EE2.4	703116.655	8775469.246

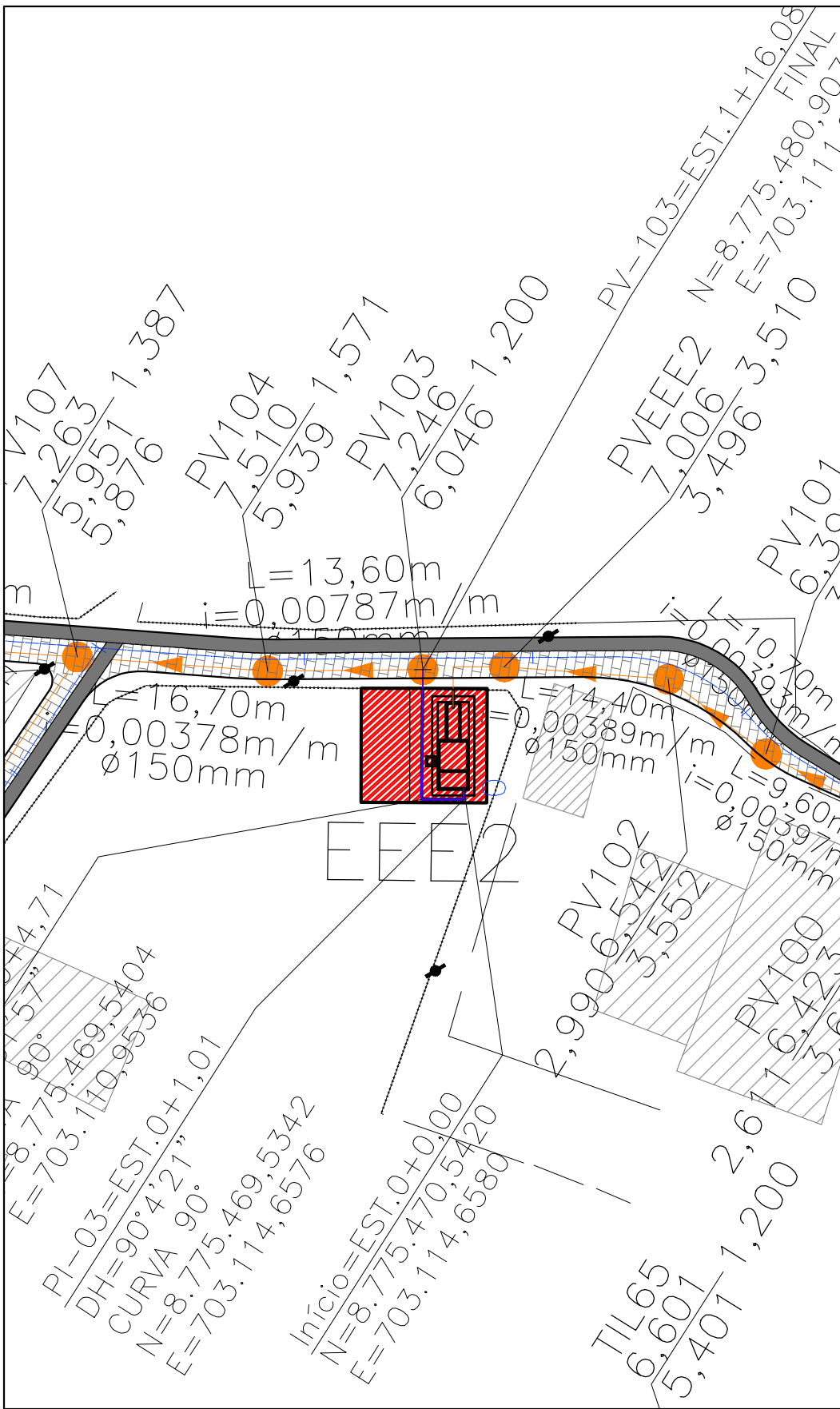
COORDENADAS EE07		
VÉRT	E	N
EE7.1	703472.550	8775920.781
EE7.2	703472.584	8775930.760
EE7.3	703483.584	8775930.743
EE7.4	703483.550	8775920.743

COORDENADAS EE09		
VÉRT	E	N
EE9.1	703815.543	8776010.503
EE9.2	703822.687	8776018.957
EE9.3	703830.291	8776012.463
EE9.4	703823.147	8776004.098

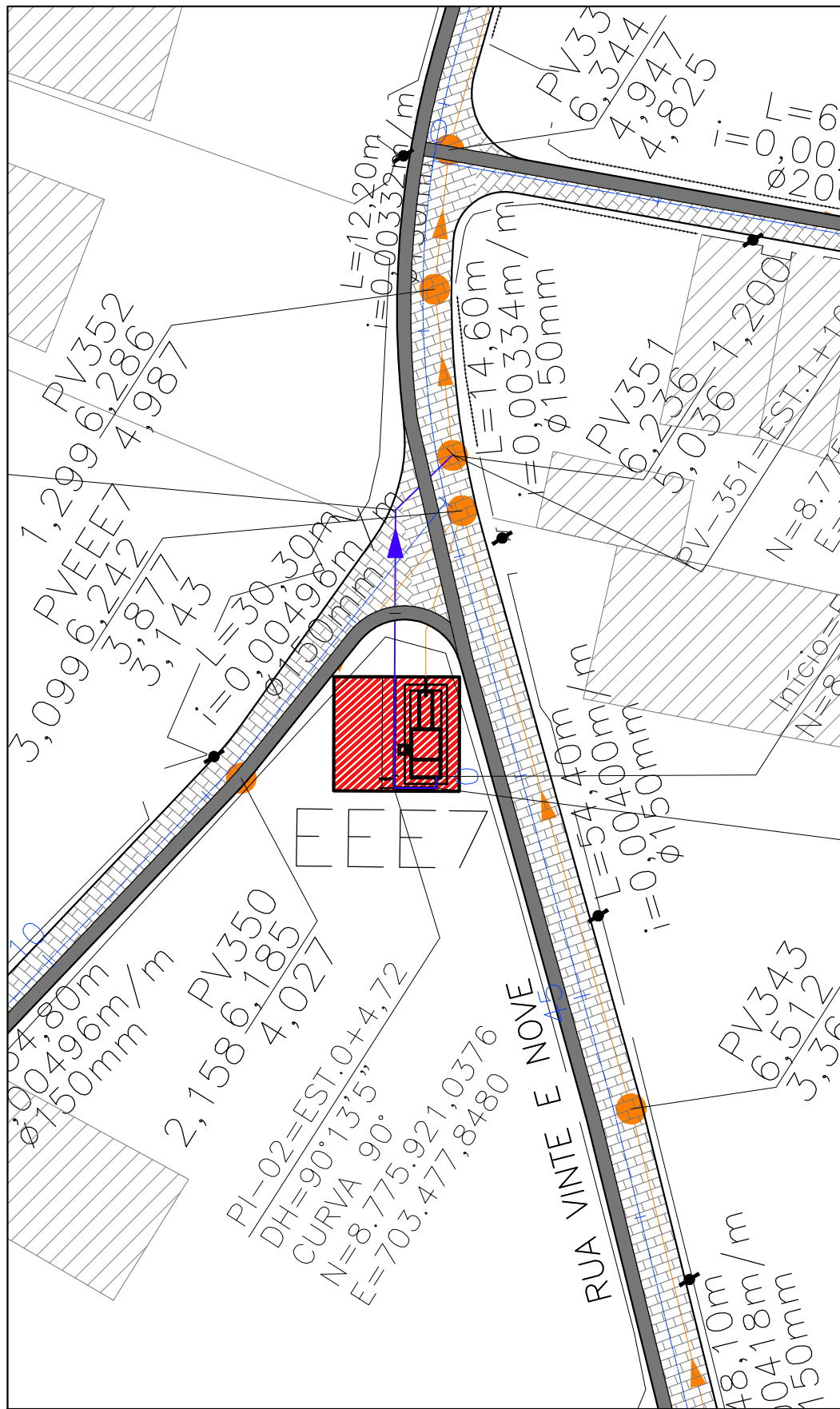
COORDENADAS EE13		
VÉRT	E	N
EE13.1	703255.602	8776031.650
EE13.2	703260.568	8776040.330
EE13.3	703270.116	8776034.867
EE13.4	703265.150	8776026.188



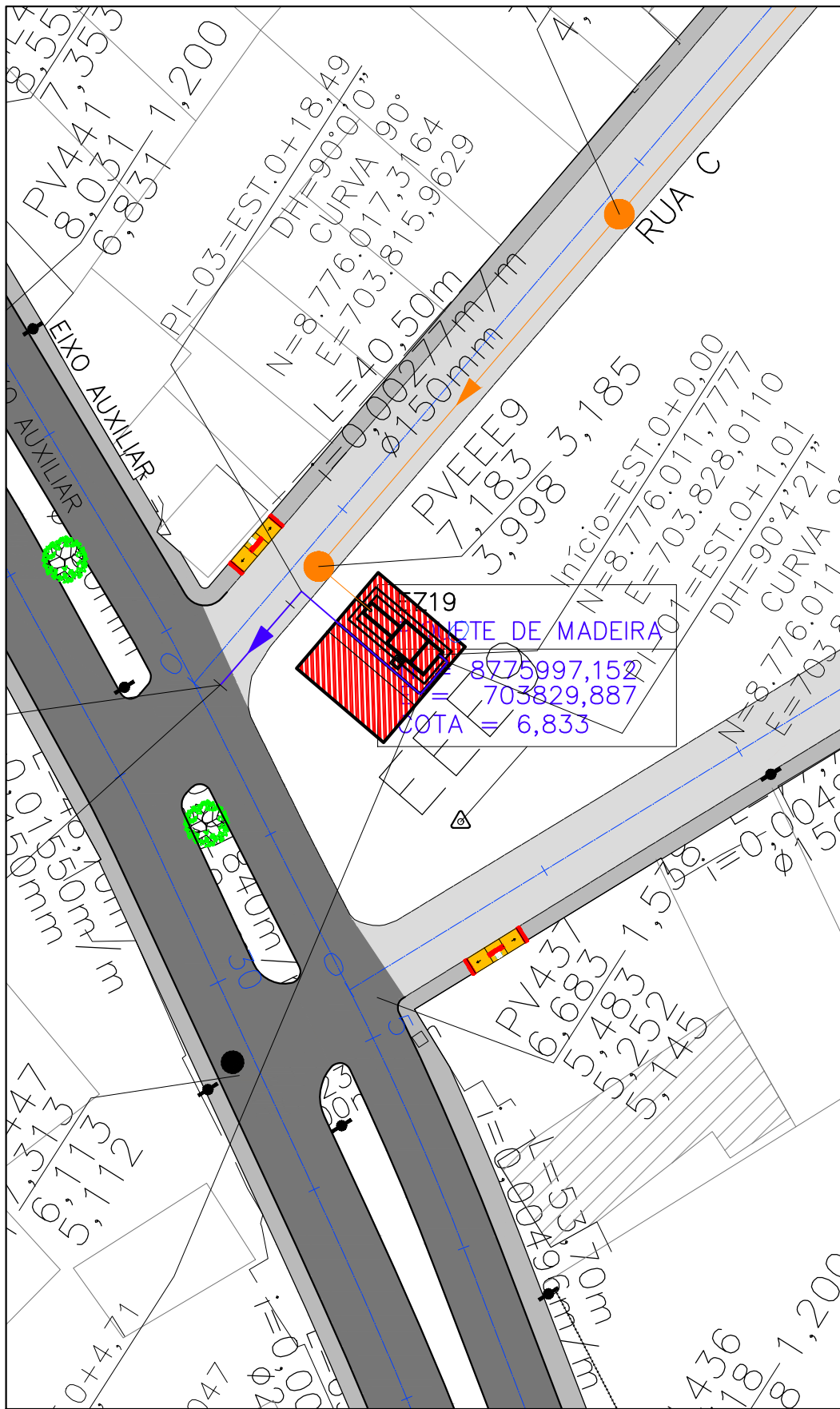
IMPLANTAÇÃO



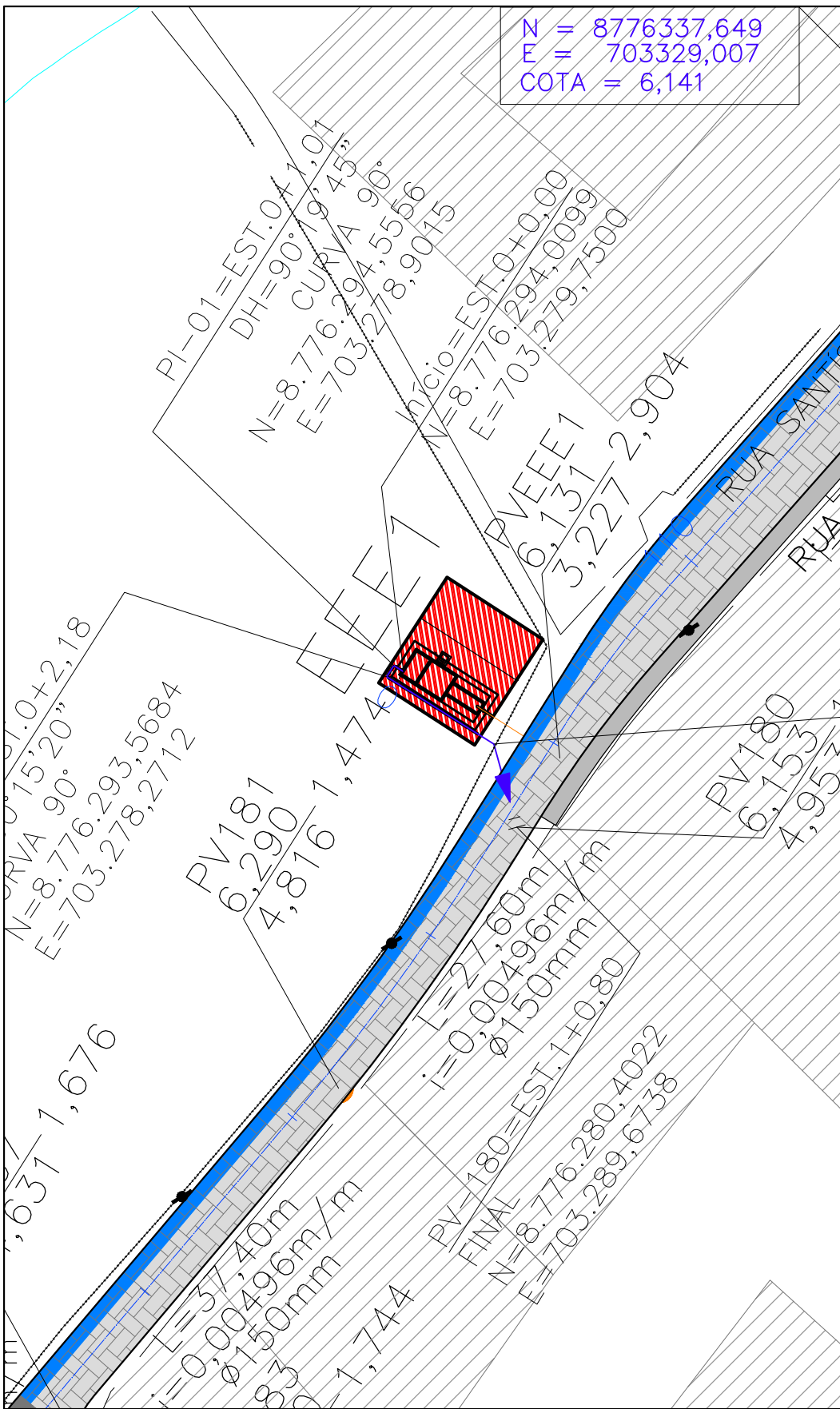
IMPLANTAÇÃO



IMPLANTAÇÃO



IMPLANTAÇÃO



IMPLANTAÇÃO

OPERAÇÃO	
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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB

CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Andar superior – Anexo à TOP CLASS
Bairro Atalaia – Aracaju – Se FONE: (79) 3211-5969 – CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160
AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

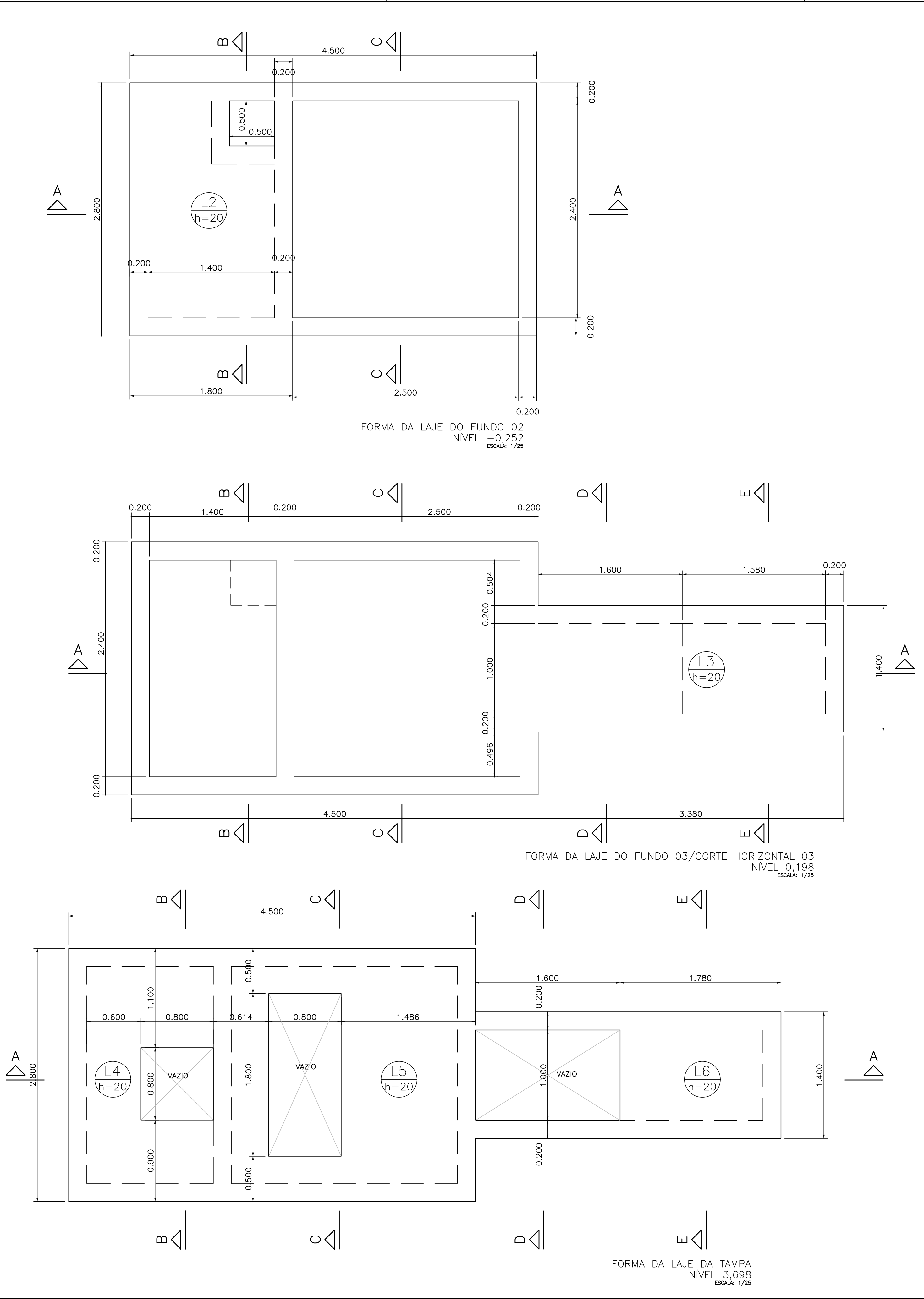
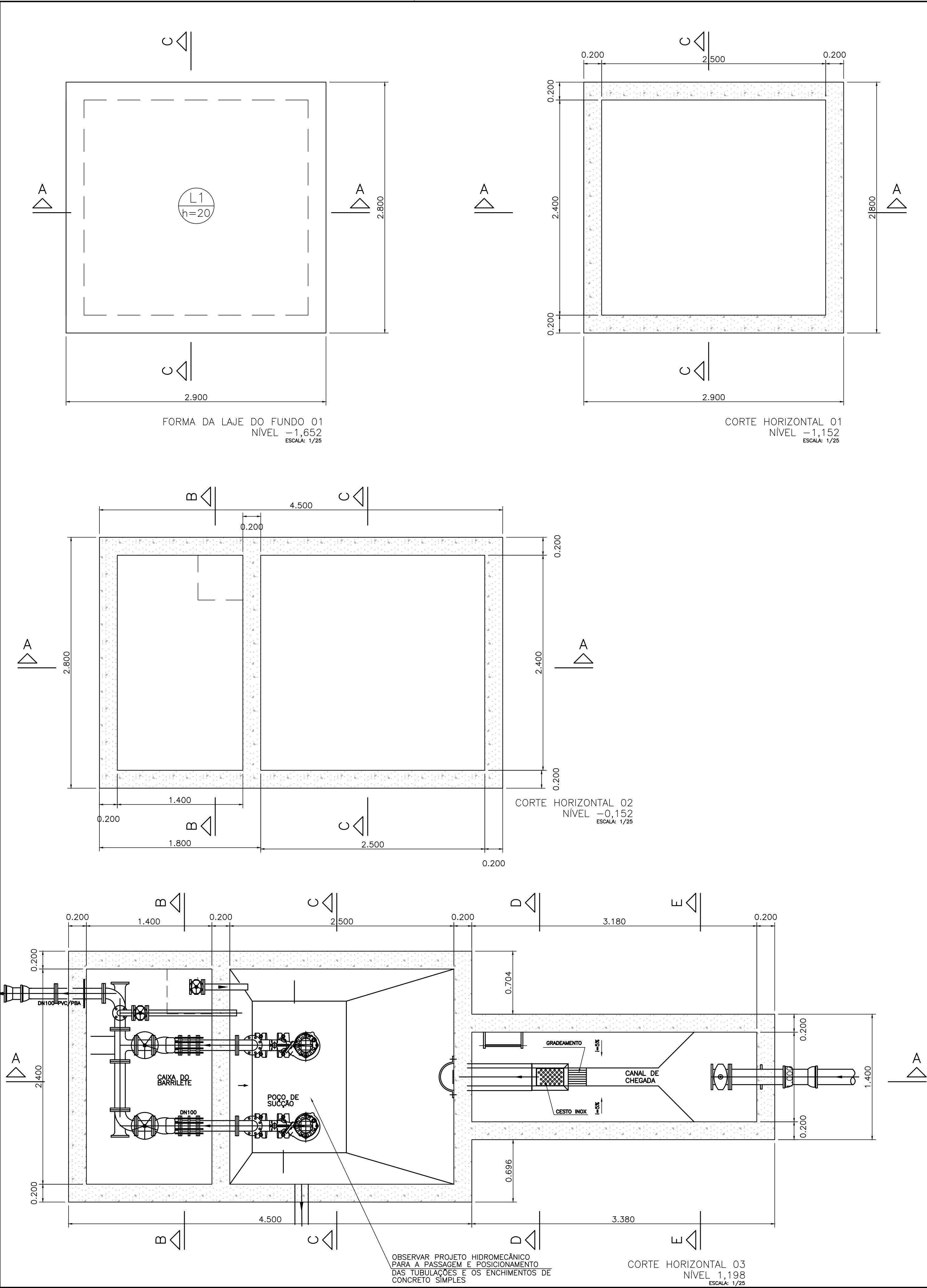
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	08/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.3.1.11-PE-ESG-R00
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01, 02, 07, 09 e 13 LAYOUT E IMPLANTAÇÃO	COD. PROJ.	BLOCO
				003/2023	FOLHA 13.3.1.11

CONTROLE DE REVISÃO

Nº	DATA	REVISÃO
1	17/05/20	1
2	17/05/20	2
3	17/05/20	3
4	17/05/20	4
5	17/05/20	5
6	17/05/20	6
7	17/05/20	7
8	17/05/20	8
9	17/05/20	9
10	17/05/20	10
11	17/05/20	11
12	17/05/20	12
13	17/05/20	13
14	17/05/20	14
15	17/05/20	15
16	17/05/20	16
17	17/05/20	17
18	17/05/20	18
19	17/05/20	19
20	17/05/20	20
21	17/05/20	21
22	17/05/20	22
23	17/05/20	23
24	17/05/20	24
25	17/05/20	25
26	17/05/20	26
27	17/05/20	27
28	17/05/20	28
29	17/05/20	29
30	17/05/20	30
31	17/05/20	31
32	17/05/20	32
33	17/05/20	33
34	17/05/20	34
35	17/05/20	35
36	17/05/20	36
37	17/05/20	37
38	17/05/20	38
39	17/05/20	39
40	17/05/20	40
41	17/05/20	41
42	17/05/20	42
43	17/05/20	43
44	17/05/20	44
45	17/05/20	45
46	17/05/20	46
47	17/05/20	47
48	17/05/20	48
49	17/05/20	49
50	17/05/20	50
51	17/05/20	51
52	17/05/20	52
53	17/05/20	53
54	17/05/20	54
55	17/05/20	55
56	17/05/20	56
57	17/05/20	57
58	17/05/20	58
59	17/05/20	59
60	17/05/20	60
61	17/05/20	61
62	17/05/20	62
63	17/05/20	63
64	17/05/20	64
65	17/05/20	65
66	17/05/20	66
67	17/05/20	67
68	17/05/20	68
69	17/05/20	69
70	17/05/20	70
71	17/05/20	71
72	17/05/20	72
73	17/05/20	73
74	17/05/20	74
75	17/05/20	75
76	17/05/20	76
77	17/05/20	77
78	17/05/20	78
79	17/05/20	79
80	17/05/20	80
81	17/05/20	81
82	17/05/20	82
83	17/05/20	83
84	17/05/20	84
85	17/05/20	85
86	17/05/20	86
87	17/05/20	87
88	17/05/20	88
89	17/05/20	89
90	17/05/20	90
91	17/05/20	91
92	17/05/20	92
93	17/05/20	93
94	17/05/20	94
95	17/05/20	95
96	17/05/20	96
97	17/05/20	97
98	17/05/20	98
99	17/05/20	99
100	17/05/20	100



ANOTAÇÕES GERAIS

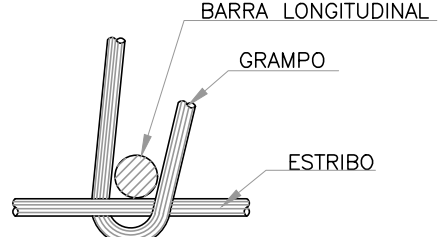
NOTAS:

- 1) fck DO CONCRETO:
- 40,0MPa;
- 2) UTILIZAR AÇO CASO E CA60;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO COBRIMENTO DO CONCRETO:
- PAREDES E LAJE DA TAMPA - 5,00cm;
- LAJE DO FUNDO - 5,00cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 6120/2019;
- 6) CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO =450Kg/m3
- 7) NA FABRICAÇÃO DO CONCRETO DEVE SER CONTRATADA UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA TECNOLOGIA DO CONCRETO PARA CONTROLAR O CALOR DE HIDRATAÇÃO DO CIMENTO E A RETRAÇÃO DO CONCRETO, CONFORME AS NBR 5672, NBR 7211, NBR 7212, NBR 12654, NBR 12655 e NBR 7223 DE ACORDO COM A ABNT;
- 8) O CONCRETO DEVE SER PREPARADO EM USINA COM UM RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE;
- 9) UTILIZAR CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP-IV 32RS-RRAA(NBR-5736);
- 10) FATOR ÁGUA/CIMENTO (A/C) $\leq$ 0,45;
- 11) UTILIZAR ADITIVOS IMPERMEABILIZANTE NO PREPARO DO CONCRETO E NAS PAREDES E FUNDO, APÓS A CURA, APLICAR UMA PINTURA COM NEUTROL 45, OU IMPERMEABILIZAR COM MANTA ASFÁLTICA APÓS A CURA;
- 12) TODO E QUALQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO E EXECUÇÃO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO/TECNICO EXECUTOR DA OBRA;
- 13) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 07 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- 14) O DESMOLDAMENTO DAS PEÇAS, DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 07 DIAS;
- 15) DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA AS ARMADURAS. EM PARTICULAR NAS LAJES, UTILIZAR TRELIÇA TIO 10 L" OU "TB 10 L" A CADA 1,00m COMO ESPAÇADOR PARA GARANTIR O COBRIMENTO ADEQUADO DAS PEÇAS. UTILIZAR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA AS PAREDES;
- 16) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
- 17) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS PROJETO;
- 18) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2023;
- 19) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 20) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Paredes	400	318758	35	8,00(+/-1)
Lajes	400	318758	35	8,00(+/-1)

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

POSICIONAMENTO CORRETO DOS
GANCHOS SEM ESCALA



RAIOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS DE AÇO								
Ø(mm)	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
Raio(mm)	30	32	40	50	63	80	160	200

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Alameda - Aracaju - SE FONE: (79) 3211-5869 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

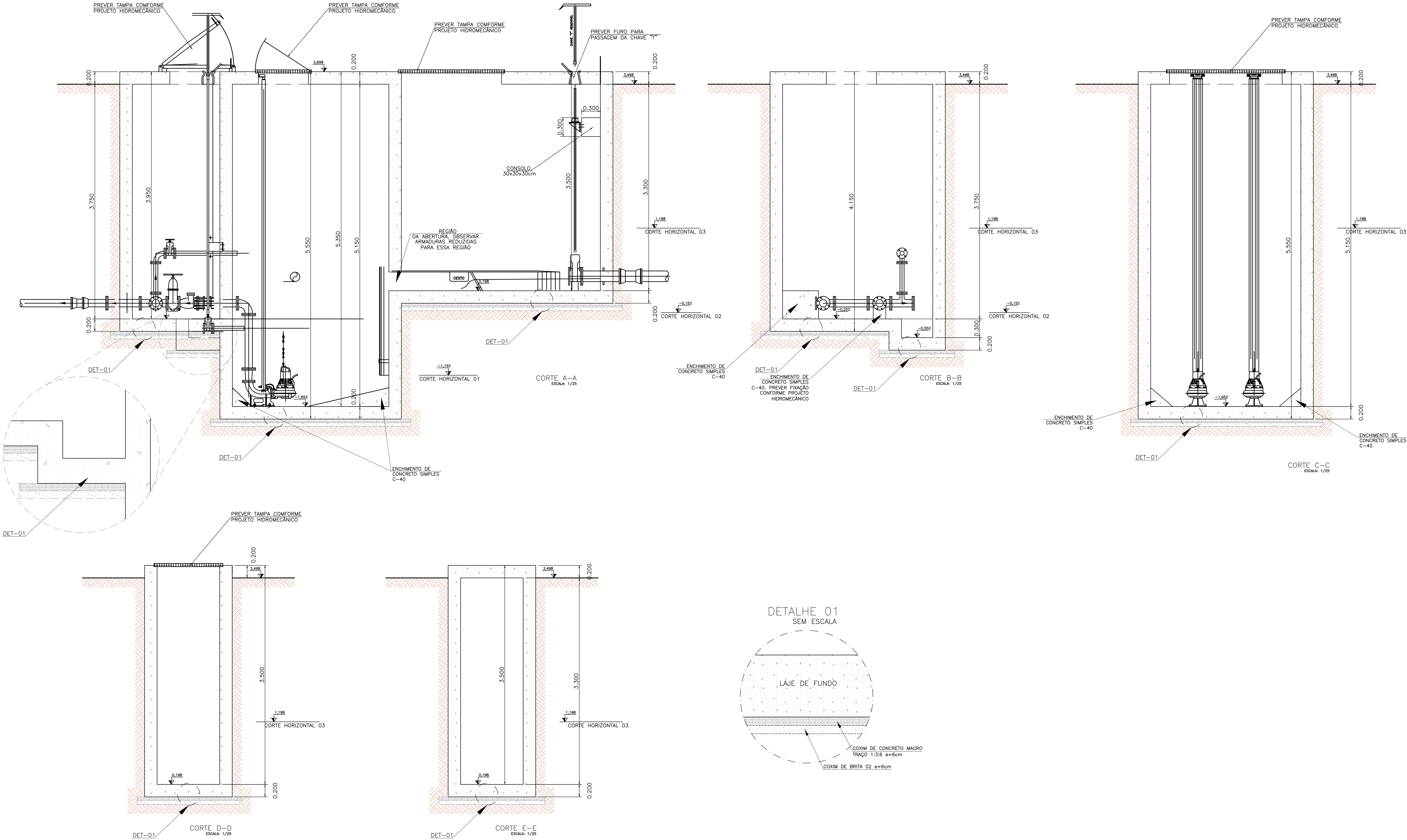
Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160
COORDENADOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

Engº José Roberto Oliveira Santos - CREA-SE 270261930-4
AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	002-13.3.1.12-16-PE-ESG-800
ESCALA	INDICADA	PLANTA	ESTRUTURA DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 01, 02, 07, 08 e 13 PROJETO ESTRUTURAL, FORMA DAS PLANTAS	COO. PROJ.	003/2023
				BLOCO	
				FOLHA	13.3.1.12



ANOTAÇÕES GERAIS

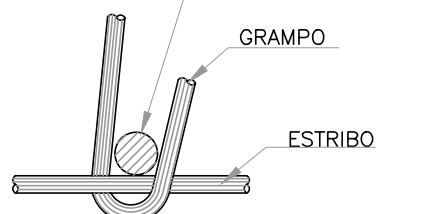
NOTAS:

- 1) fck DO CONCRETO:
- 40,0MPa;
- 2) UTILIZAR AÇO CASO E CAGO;
- 3) A ESPESURA MÍNIMA DO COBRIMENTO DO CONCRETO:
- PAREDES E LAJE DA TAMPA - 5,00cm;
- LAJE DO FUNDO - 5,00cm;
- 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 6120/2019;
- 6) CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO = 450kg/m³
- 7) NA FABRICAÇÃO DO CONCRETO DEVE SER CONTRATADA UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA TECNOLOGIA DO CONCRETO PARA CONTROLAR O CALOR DE HIDRATAÇÃO DO CIMENTO E A RETRAÇÃO DO CONCRETO, CONFORME AS NBR 5672, NBR 7211, NBR 7212, NBR 12654, NBR 12655 e NBR 7223 DE ACORDO COM A ABNT;
- 8) O CONCRETO DEVE SER PREPARADO EM USINA COM UM RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE;
- 9) UTILIZAR CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP-IV 32RS-RRAA(NBR-5736);
- 10) FATOR ÁGUA/CIMENTO (A/C) ≤ 0,45;
- 11) UTILIZAR ADITIVOS IMPERMEABILIZANTE NO PREPARO DO CONCRETO E NAS PAREDES E FUNDO, APÓS A CURA, APLICAR UMA PINTURA COM NEUTROL 45, OU IMPERMEABILIZAR COM MANTA ASFÁLTICA APÓS A CURA;
- 12) TODO E QUALQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO E EXECUÇÃO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO/TECNICO EXECUTOR DA OBRA;
- 13) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 07 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- 14) O DESMOLDAMENTO DAS PEÇAS, DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 07 DIAS;
- 15) DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA AS ARMADURAS. EM PAREDES NAS LAJES, UTILIZAR TRELIÇA TIO 10 L" OU "TB 10 L" A CADA 1,00m COMO ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ADEQUADO DAS PEÇAS. UTILIZAR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA AS PAREDES;
- 16) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
- 17) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS PROJETO;
- 18) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2023;
- 19) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 20) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

Elemento	Características dos materiais			Abatimento (cm)
	fck (kgf/cm ²)	Eca (kgf/cm ²)	fct (kgf/cm ²)	
Paredes	40	318758	35	8,00(+/-1)
Lajes	40	318758	35	8,00(+/-1)

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

POSICIONAMENTO CORRETO DOS GANCHOS SEM ESCALA



RAIOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS DE AÇO	Ø(mm)	Raio(mm)							
		30	32	40	50	63	80	160	200
Ø(mm)	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	
Raio(mm)	30	32	40	50	63	80	160	200	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barboza de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Alameda - Aracaju - SE FONE: (79) 3211-5869 - CEP: 49037-590
Site: http://www.cteng.com.br / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160
COORDENADOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

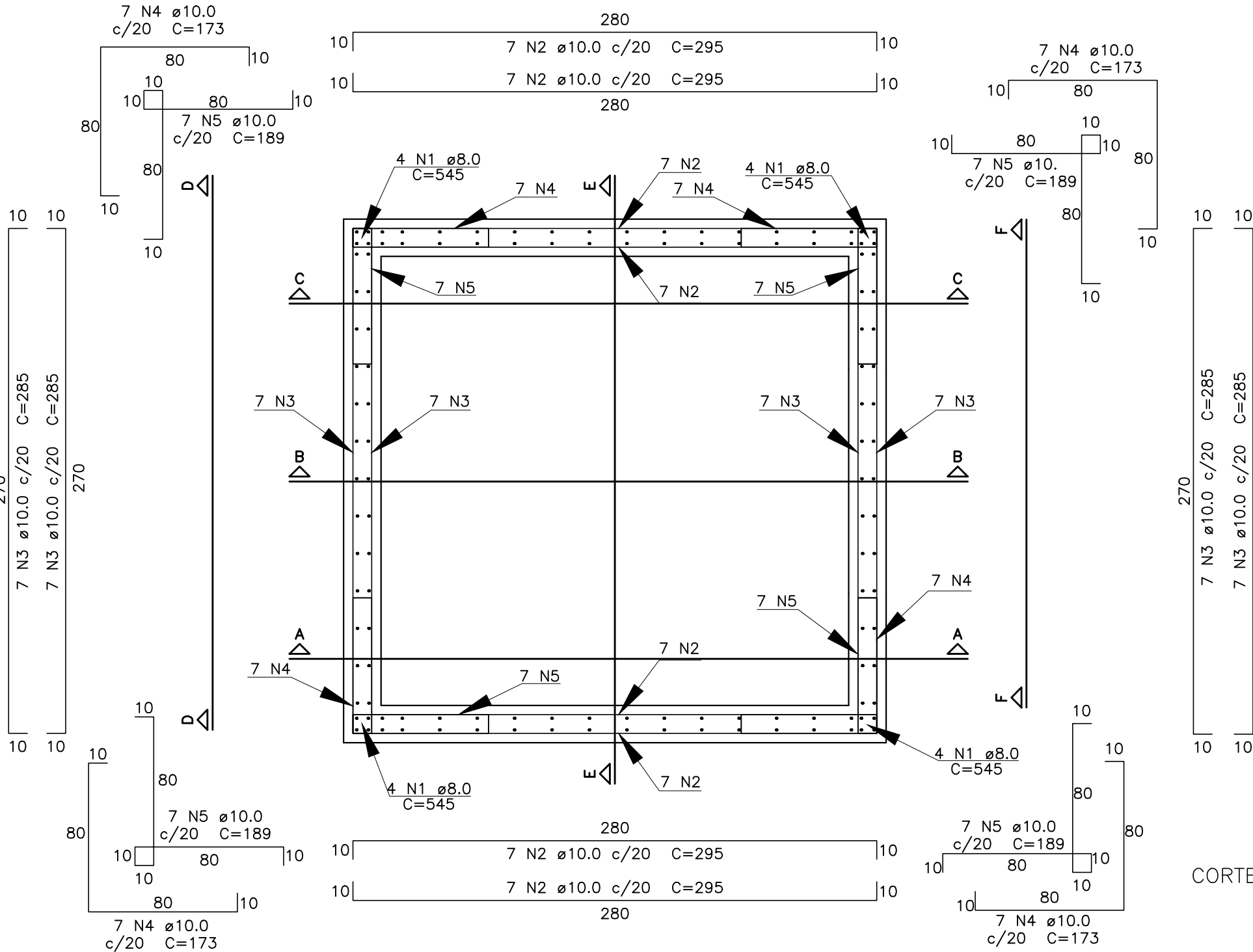
Engº José Roberto Oliveira Santos - CREA-SE 270261930-4
AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

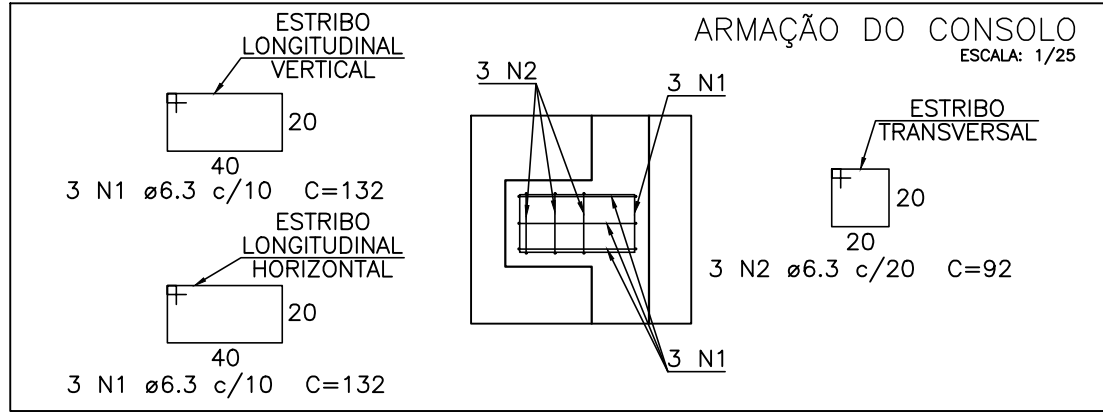
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO	002-13.3.1.12.16-PE-ESG-000
ESCALA	INDICADA	PLANTA	ESTRUTURA DAS ESTAÇÕES ELEVACIONES 01, 02, 03, 04 e 13 PROJETO ESTRUTURAL, CORTES DAS FORMAS	COO. PROJ. BLOCO	FOLHA 13.3.1.13

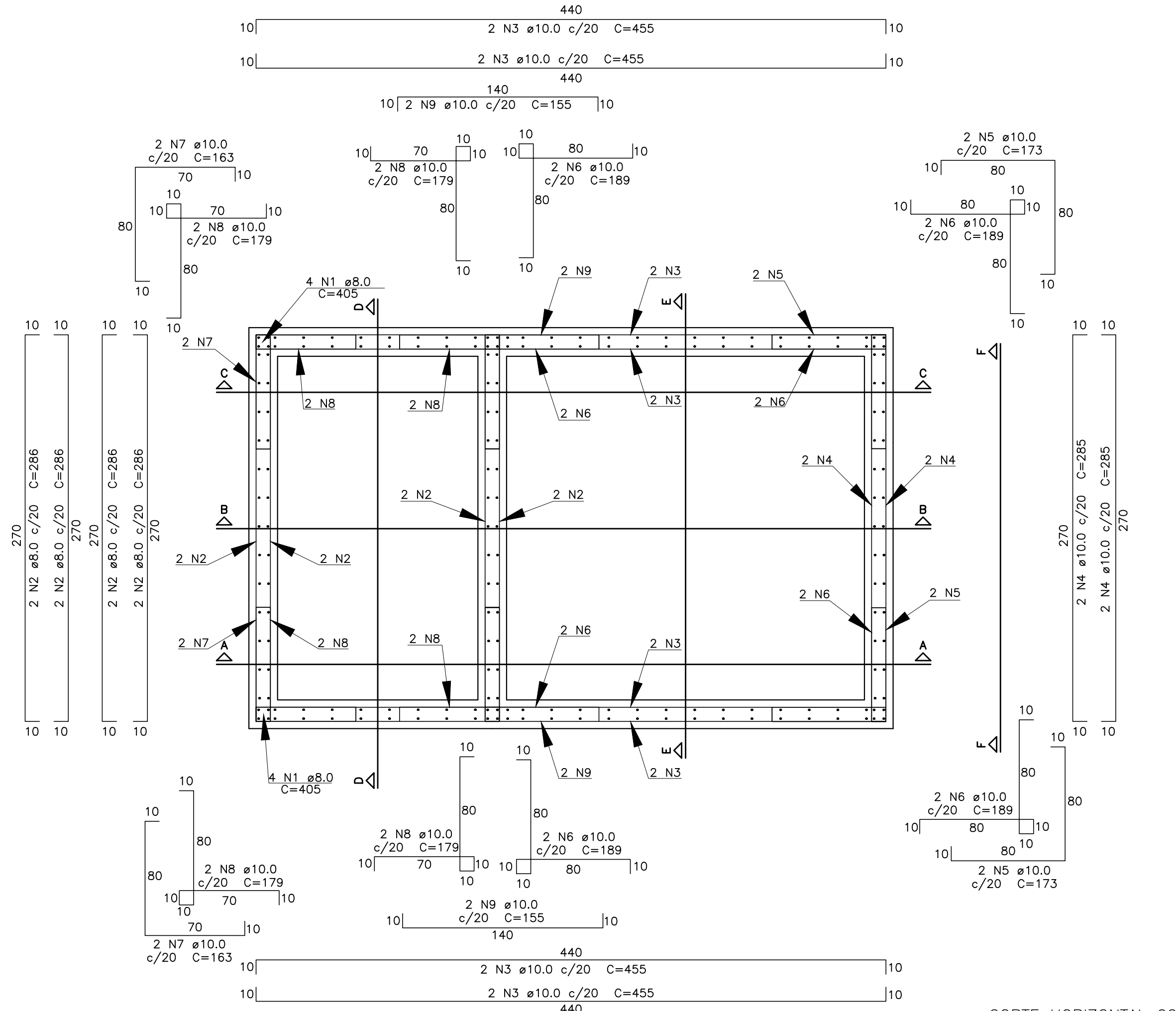
CONTROLE DE REVISÃO	DATA	REVISÃO	FEITO POR	APROVADO POR
1	17/05/2023	01	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
2	17/05/2023	02	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
3	17/05/2023	03	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
4	17/05/2023	04	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
5	17/05/2023	05	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
6	17/05/2023	06	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
7	17/05/2023	07	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
8	17/05/2023	08	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
9	17/05/2023	09	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
10	17/05/2023	10	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
11	17/05/2023	11	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
12	17/05/2023	12	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
13	17/05/2023	13	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
14	17/05/2023	14	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
15	17/05/2023	15	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
16	17/05/2023	16	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
17	17/05/2023	17	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
18	17/05/2023	18	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
19	17/05/2023	19	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
20	17/05/2023	20	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
21	17/05/2023	21	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
22	17/05/2023	22	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
23	17/05/2023	23	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS
24	17/05/2023	24	JOSÉ MARCOS DE MACEDO SANTOS	JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS



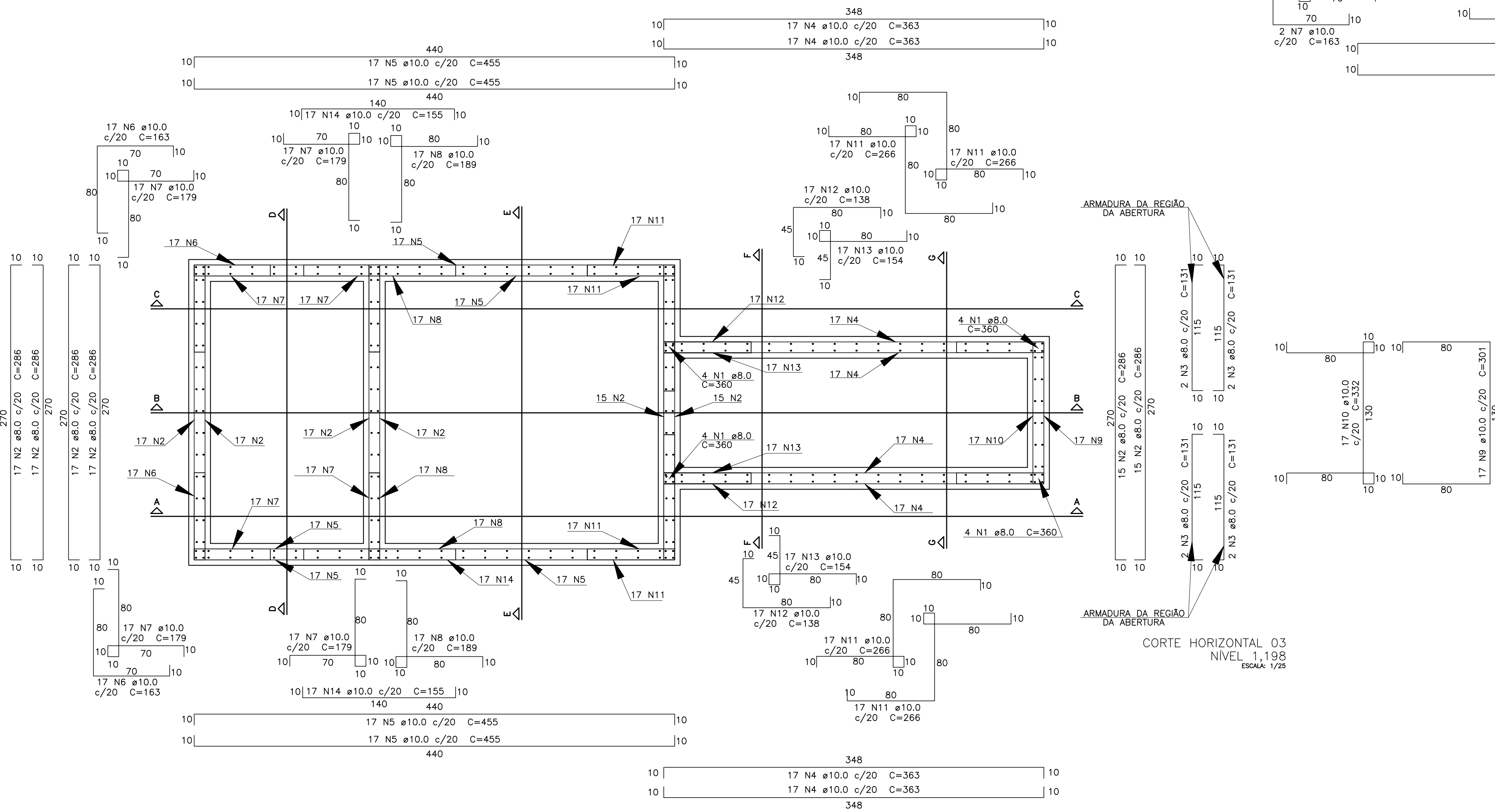
CORTE HORIZONTAL 01
NÍVEL -1,152
ESCALA: 1/25



ESCALA: 1/25



CORTE HORIZONTAL 02
NÍVEL -0,152
ESCALA: 1/25



CORTE HORIZONTAL 03
NÍVEL -1,198
ESCALA: 1/25

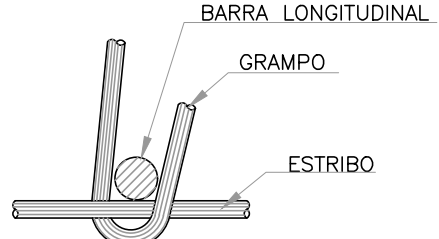
ANOTAÇÕES GERAIS

- NOTAS:**
- 1) fck DO CONCRETO: - 40,0MPa;
 - 2) UTILIZAR AÇO CASO E CA60;
 - 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO COBRIMENTO DO CONCRETO: - PAREDES E LAJE DA TAMP - 5,00cm; - LAJE DO FUNDO - 5,00cm;
 - 4) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
 - 5) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 6120/2019;
 - 6) CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO =450Kg/m3
 - 7) NA FABRICAÇÃO DO CONCRETO DEVE SER CONTRATADA UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA TECNOLOGIA DO CONCRETO PARA CONTROLAR O CALOR DE HIDRATAÇÃO DO CIMENTO E A RETRAÇÃO DO CONCRETO, CONFORME AS NBR 5672, NBR 7211, NBR 7212, NBR 12654, NBR 12655 e NBR 7223 DE ACORDO COM A ABNT;
 - 8) O CONCRETO DEVE SER PREPARADO EM USINA COM UM RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE;
 - 9) UTILIZAR CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP-IV 32RS-RRAA(NBR-5736);
 - 10) FATOR ÁGUA/CIMENTO (A/C) ≤ 0,45;
 - 11) UTILIZAR ADITIVOS IMPERMEABILIZANTE NO PREPARO DO CONCRETO E NAS PAREDES E FUNDO, APÓS A CURA, APLICAR UMA PINTURA COM NEUTROL 45, OU IMPERMEABILIZAR COM MANTA ASFÁLTICA APÓS A CURA;
 - 12) TODO E QUALQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO E EXECUÇÃO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO/TECNICO EXECUTOR DA OBRA;
 - 13) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 07 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
 - 14) O DESMONTAGEM DAS PEÇAS, DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 07 DIAS;
 - 15) DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA AS ARMADURAS, EM PARTICULAR NAS LAJES, UTILIZAR TRELIÇA TIO 10 L" OU "TB 10 L" A CADA 1,00m COMO ESPAÇADOR PARA GARANTIR O COBRIMENTO ADEQUADO DAS PEÇAS. UTILIZAR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA AS PAREDES;
 - 16) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
 - 17) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS PROJETO;
 - 18) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2023;
 - 19) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
 - 20) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

Elemento	Características dos materiais				Abatimento (cm)
	fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	fat (kgf/cm²)	
Paredes	400	318758	35	8,00(+/-1)	35
Lajes	400	318758	35	8,00(+/-1)	35

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

POSICIONAMENTO CORRETO DOS GANCHOS SEM ESCALA



RAIOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS DE AÇO								
	Ø(mm)	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0
Raio(mm)	30	32	40	50	63	80	160	200

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barboza de Melo, 23 - Andar superior - Bairro o TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - SE FONE: (79) 3211-5869 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160
COORDENADOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

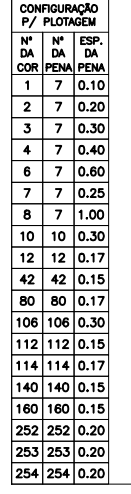
Engº José Roberto Oliveira Santos - CREA-SE 270261930-4
AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

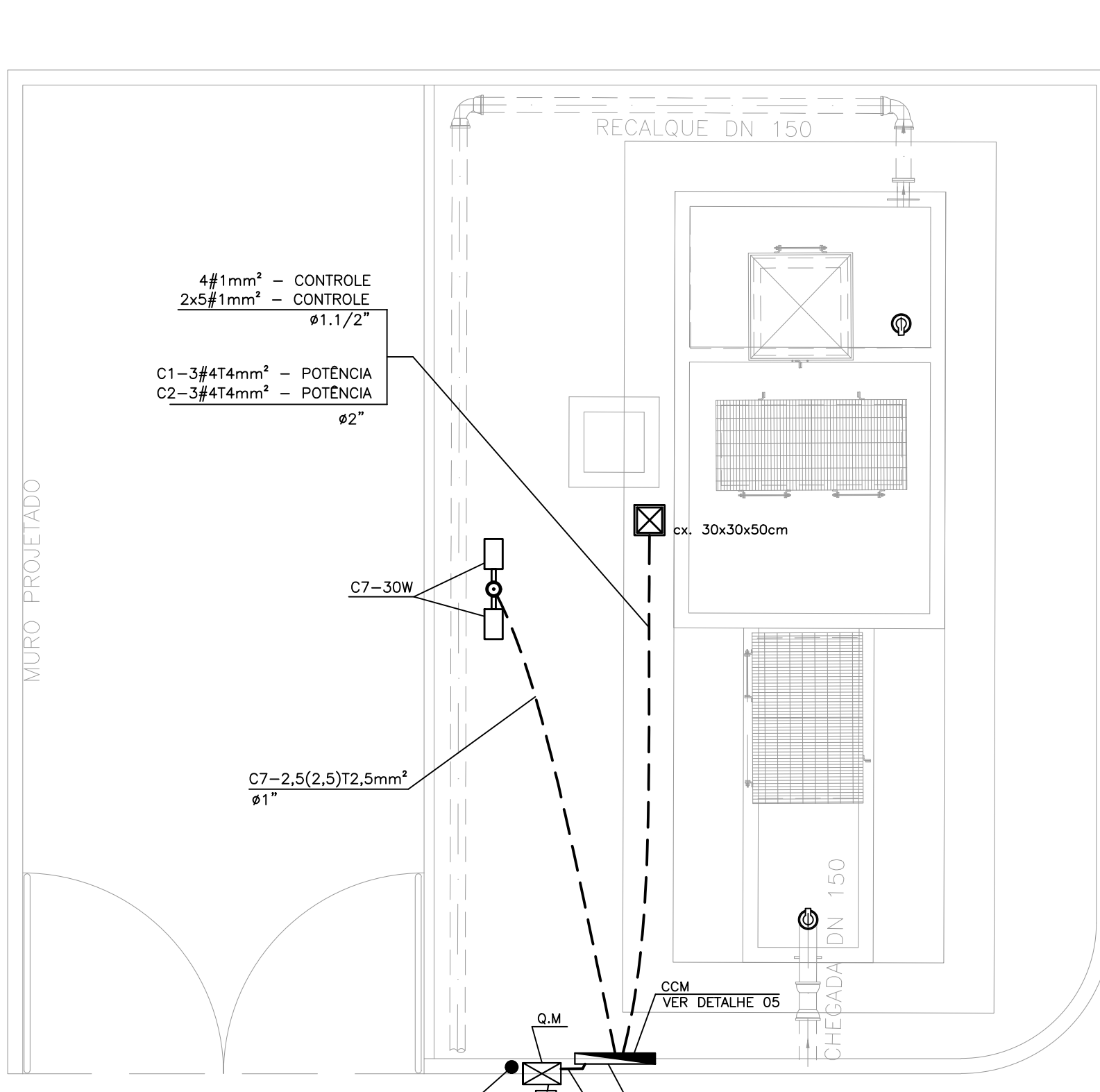
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

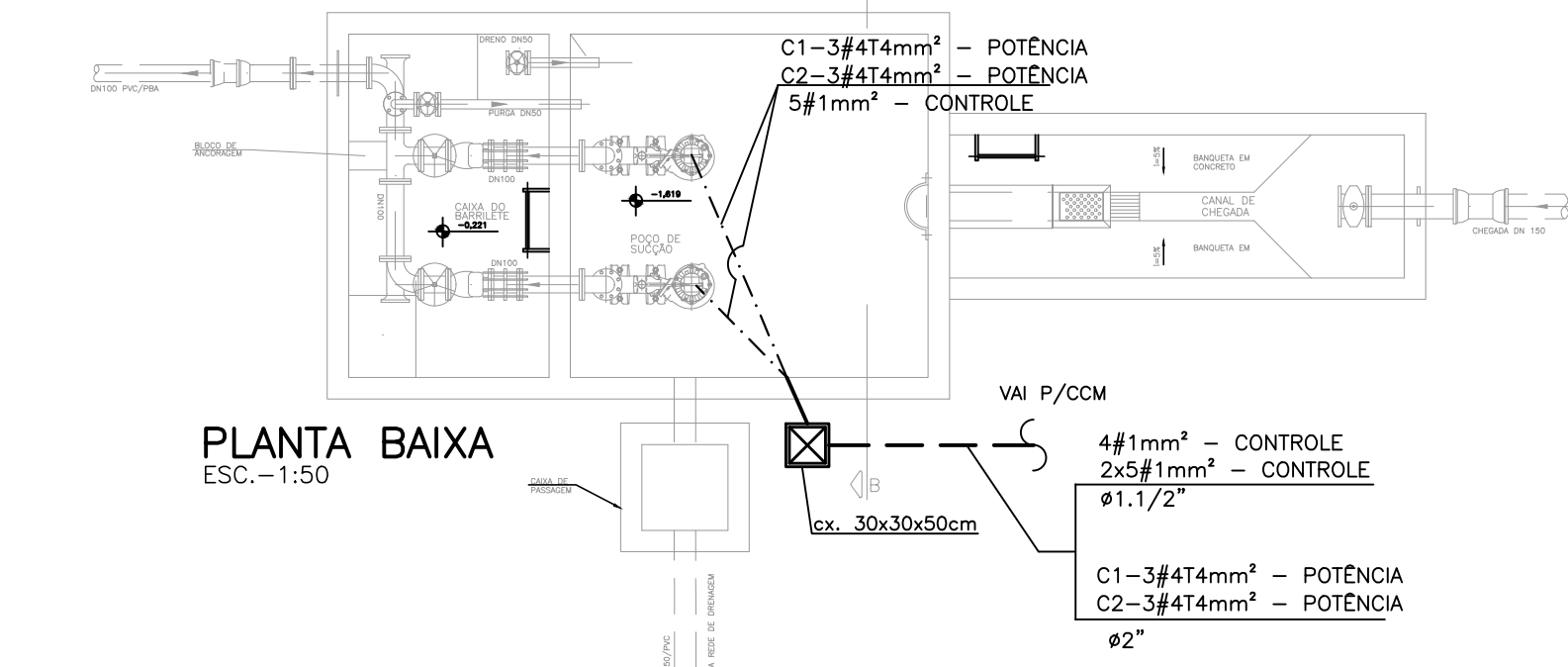
DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETRÔNICO
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	002-133.1.12.16-PE-ESG-800
ESCALA	PLANTA	ESTRUTURA DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 01, 02, 07, 09 e 13
INDICADA	PROJETO ESTRUTURAL, ARMADURAS, CORTE HORIZONTAL E ARMADURA DO CONCRETO	COD. PROJ. BLOCO FOLHA 003/2023 13.3.1.14



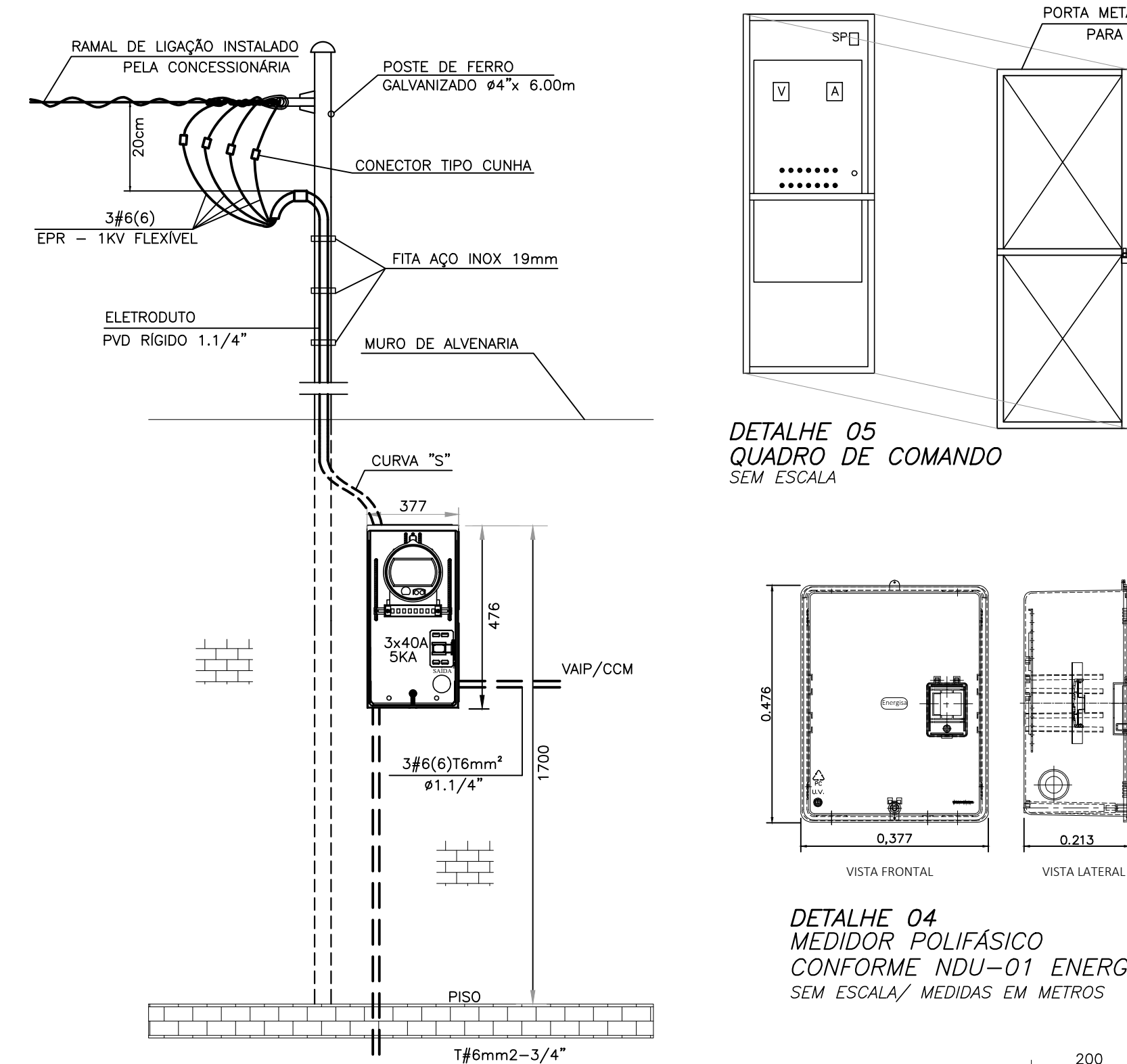
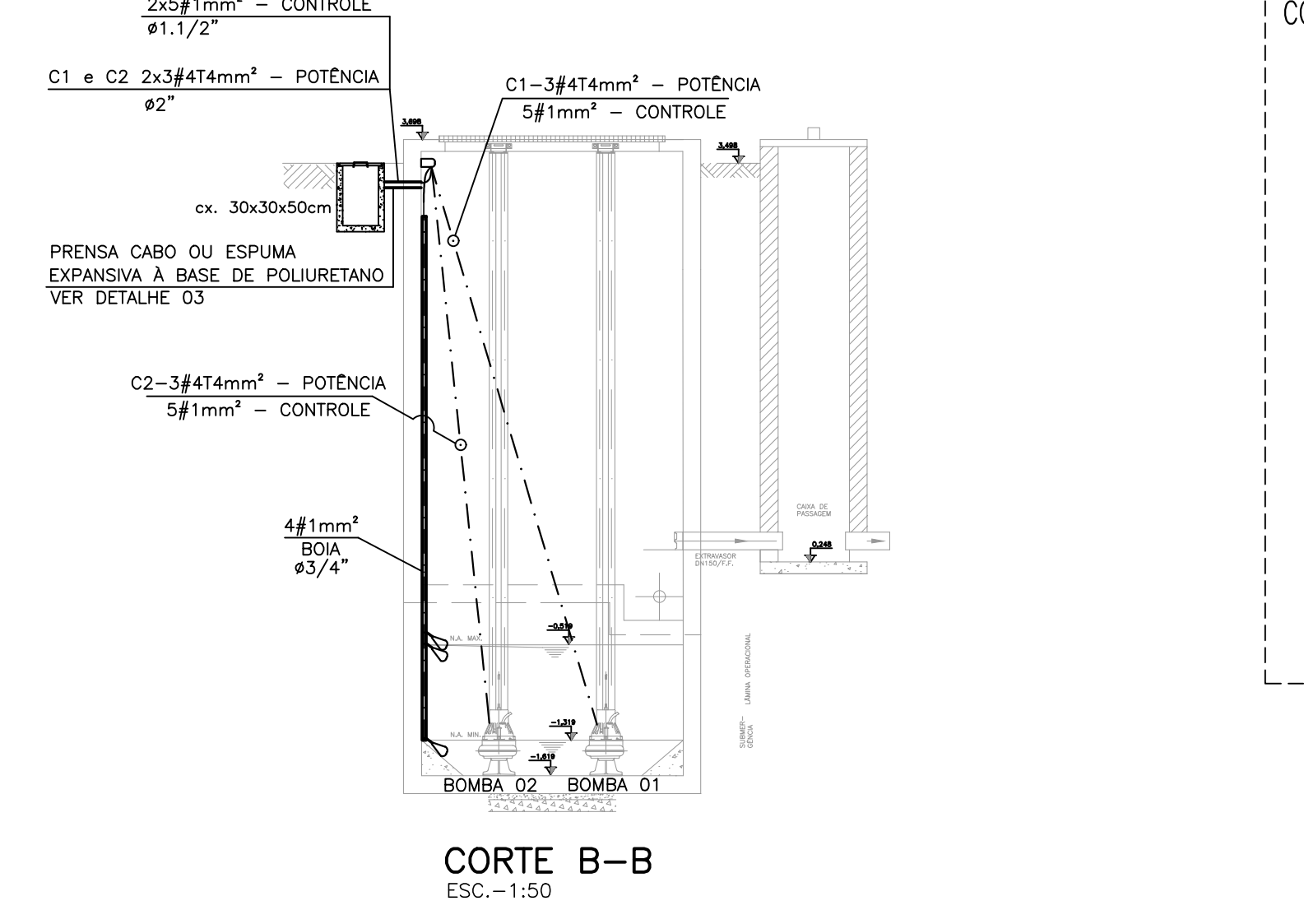
ESCALA	PLANTA	COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
INDICADA	ESTRUTURAL DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 01, 02, 07, 09 e 13 PROJETO ESTRUTURAL, ARMAÇÕES, CORTES C-C AO G-G	003/2023		13.3.1.



PLANTA BAIXA
ESC.-1:50



PLANTA BAIXA
ESC.-1:50



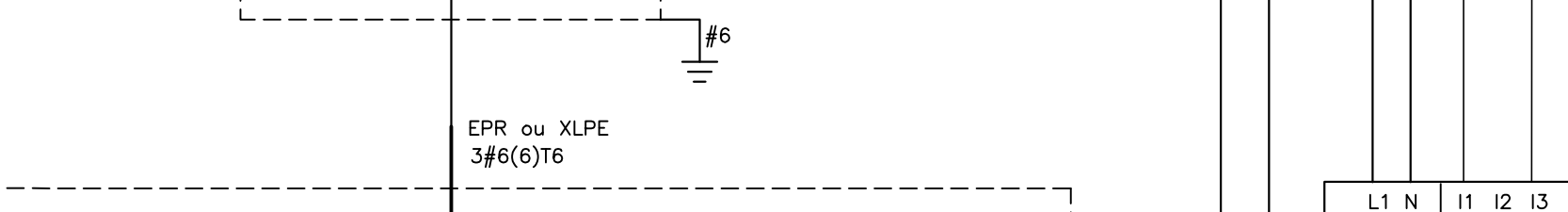
DETALHE 01
ENTRADA DE ENERGIA
MEDIDOR POLIFASICO
SEM ESCALA/ MEDIDAS EM MILIMETRO



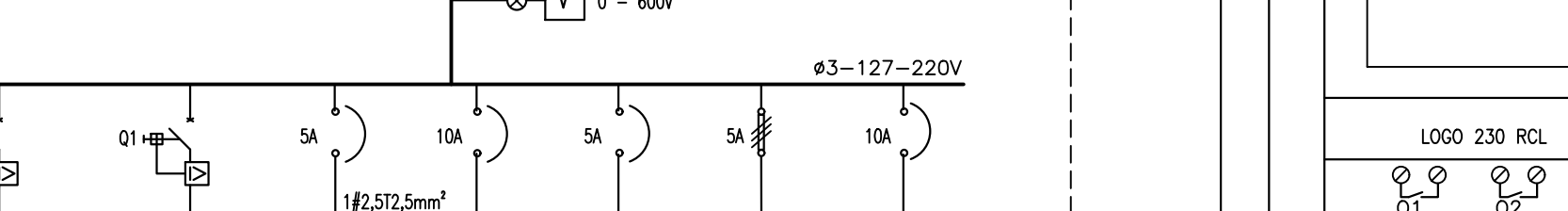
DETALHE 02
CAIXA DE INSPECAO
SEM ESCALA/ MEDIDAS EM MILIMETRO



DETALHE 03
VEDAÇÃO DE DUTO
SEM ESCALA/ MEDIDAS EM MILIMETRO



DETALHE 04
MEDIDOR POLIFASICO
CONFORME NDU-01 ENERGISA
SEM ESCALA/ MEDIDAS EM METROS



DETALHE 05
QUADRO DE COMANDO
SEM ESCALA

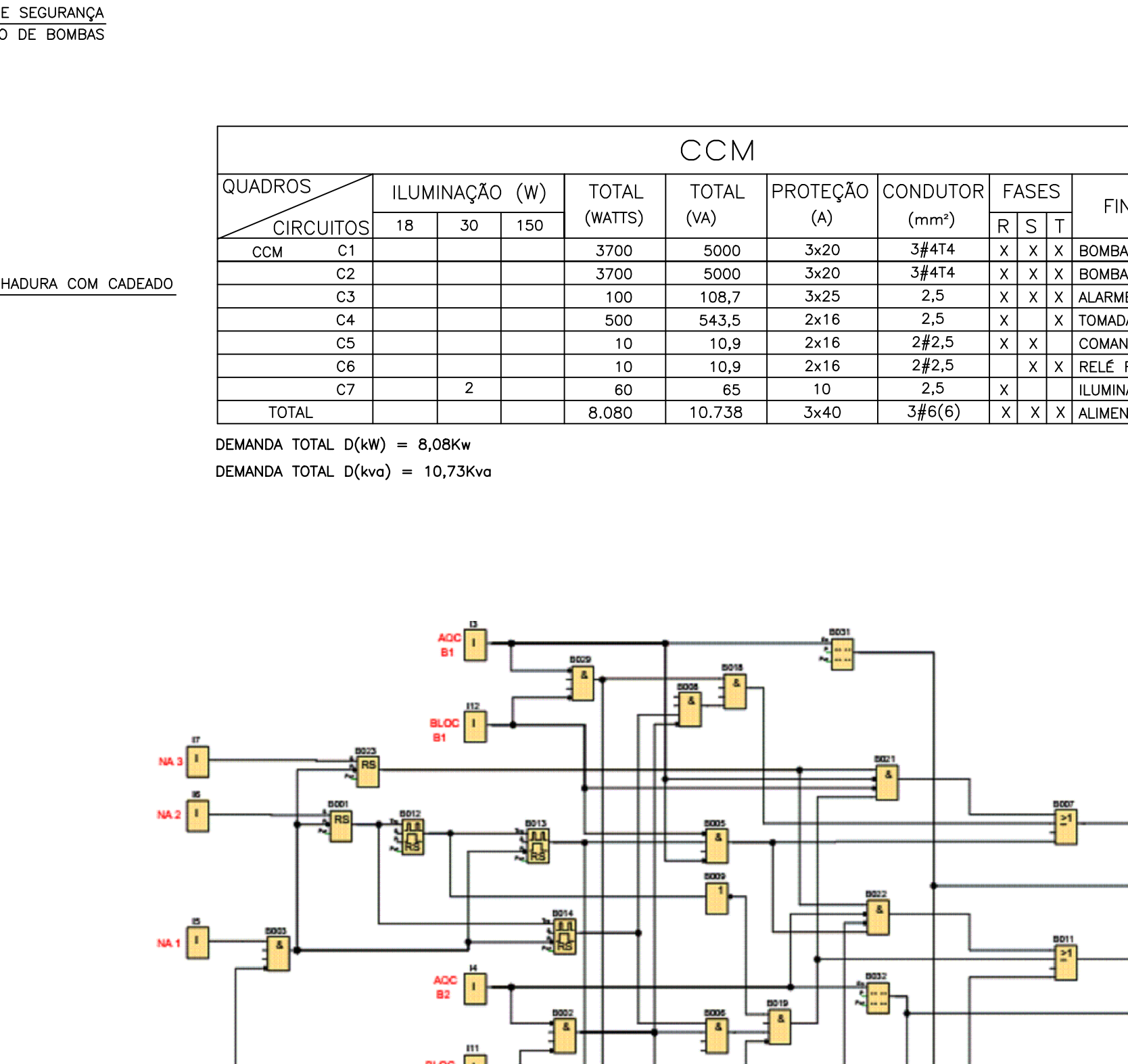
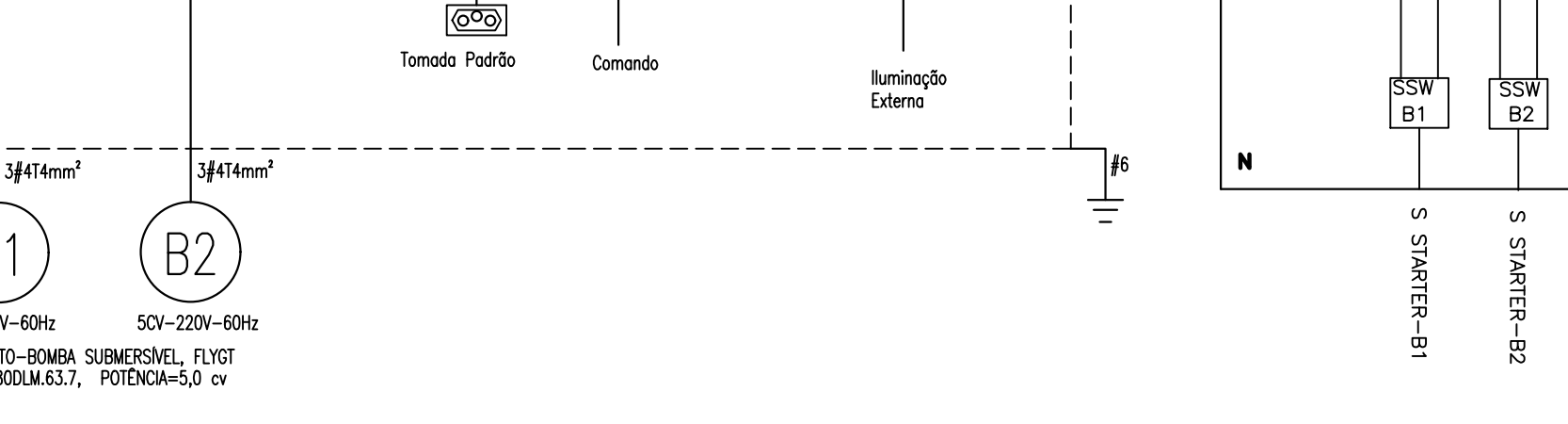


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

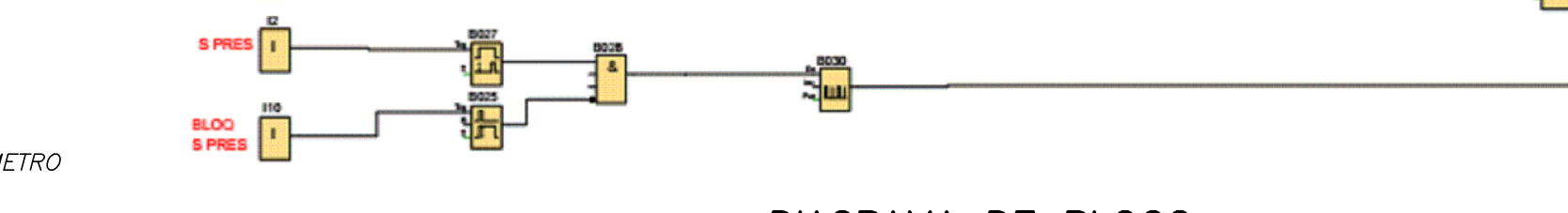


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

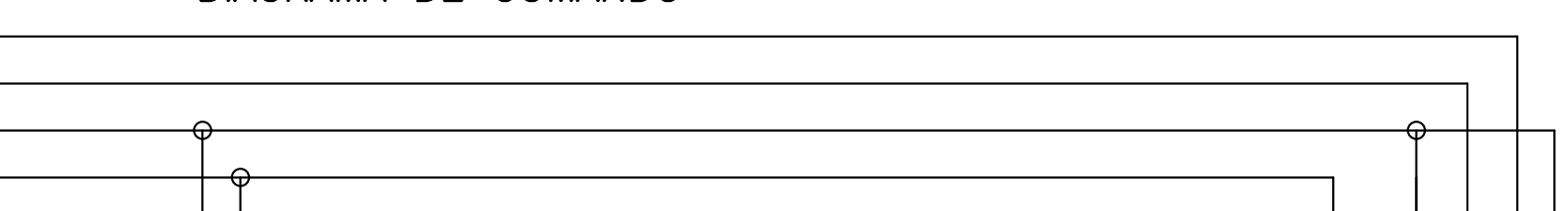


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

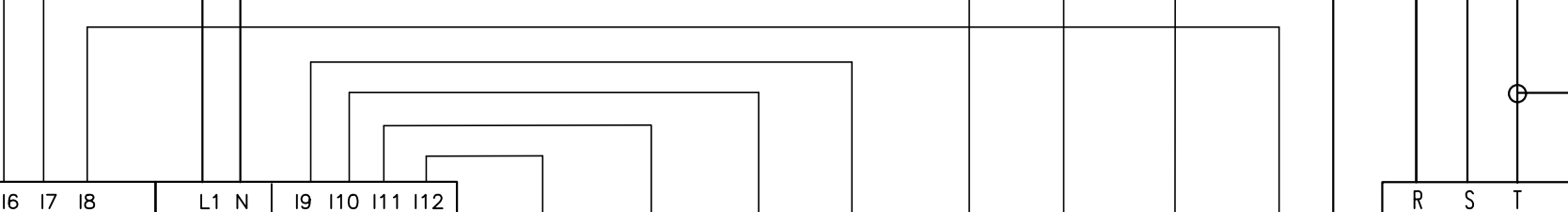


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

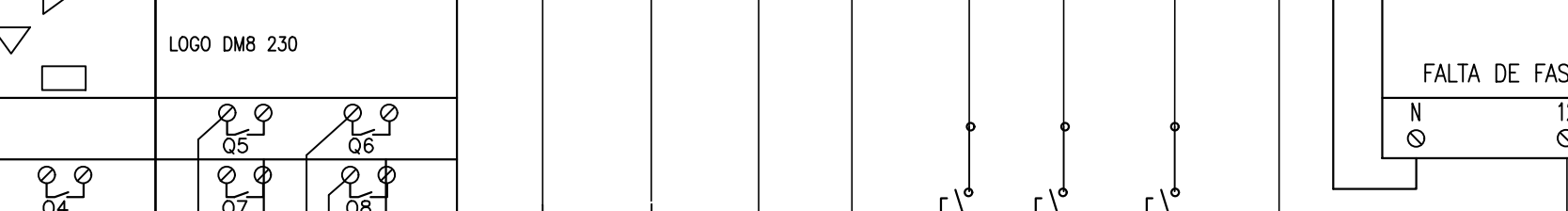


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

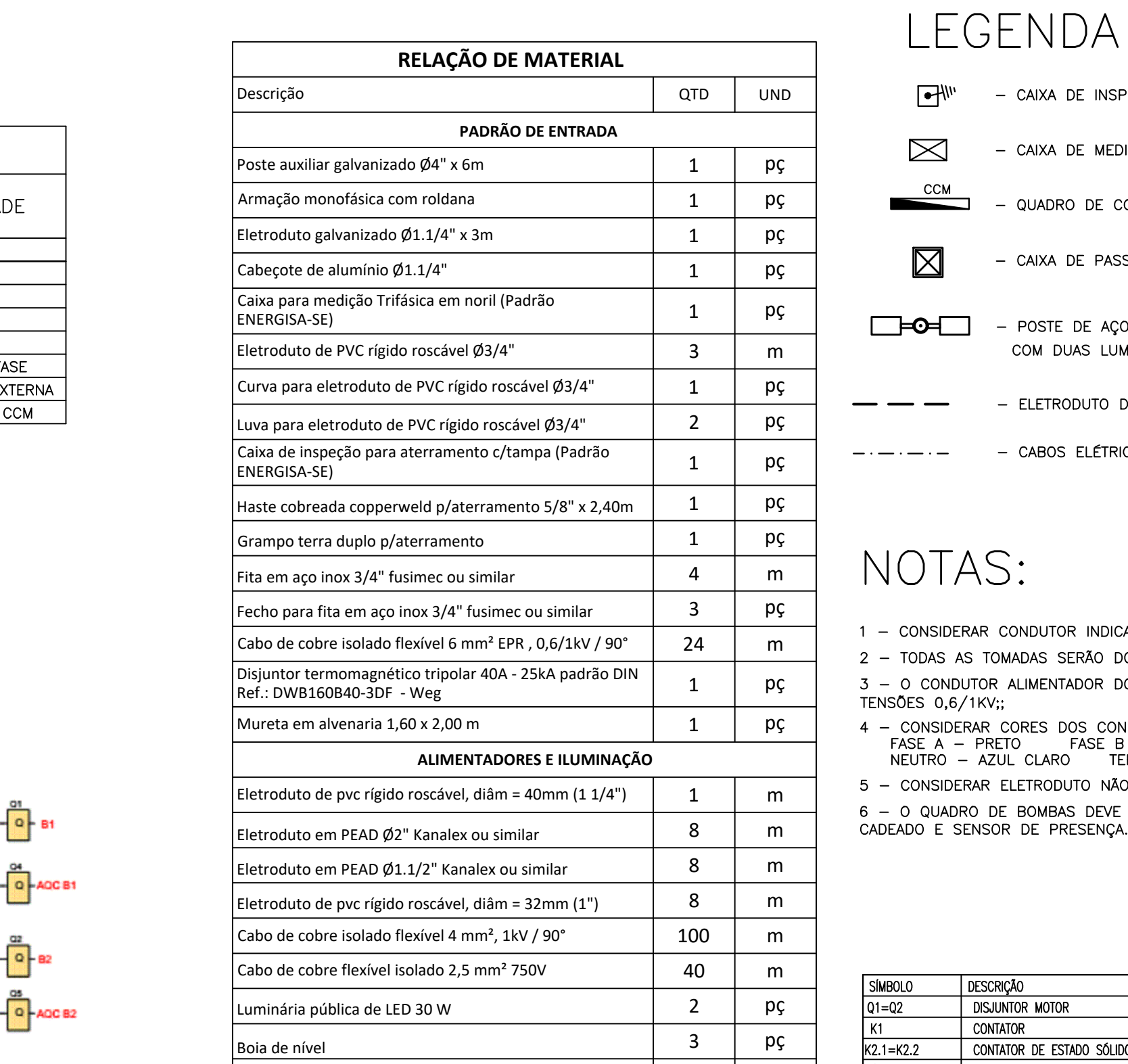
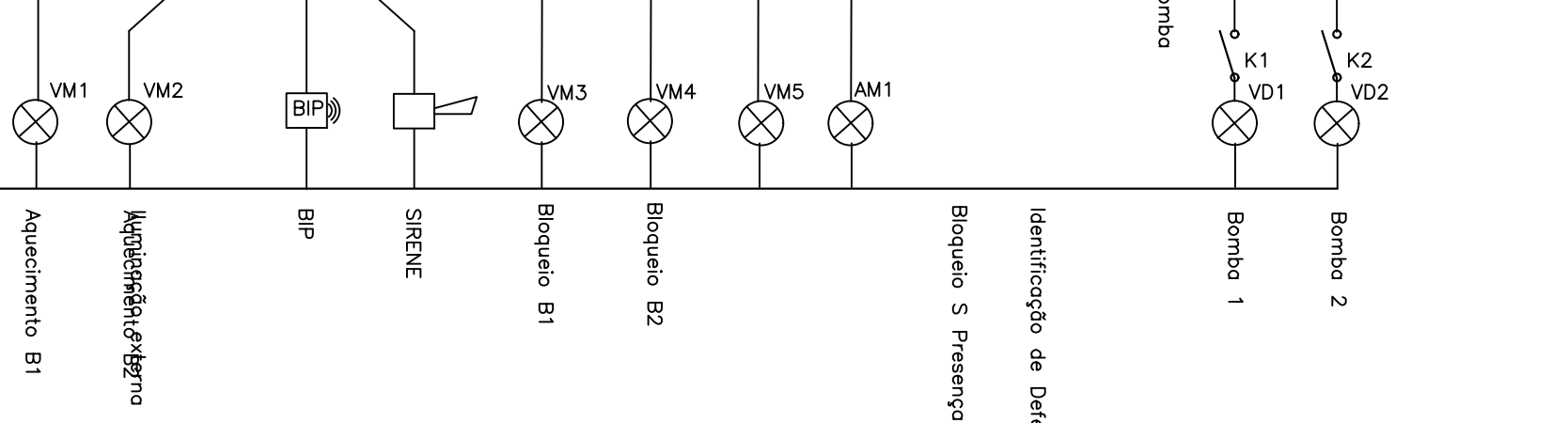


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

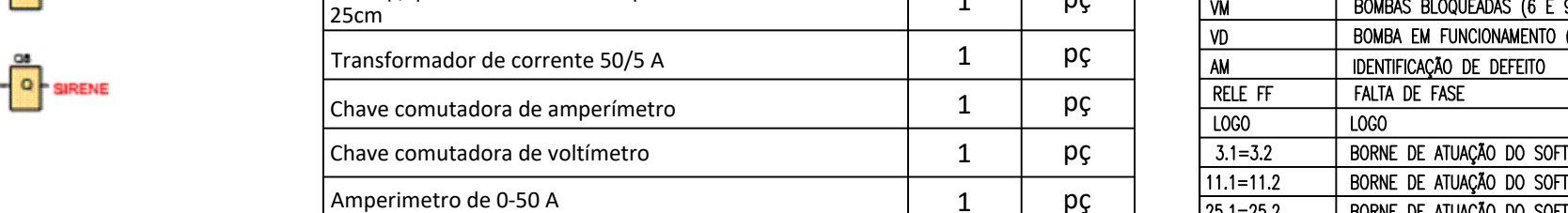


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

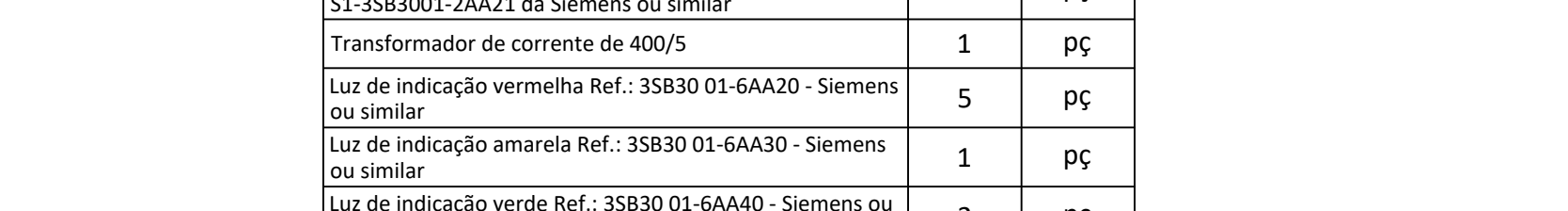


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

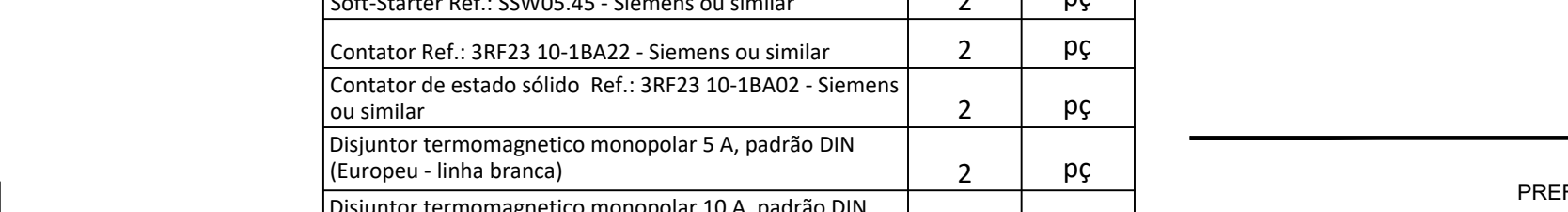


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.



Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

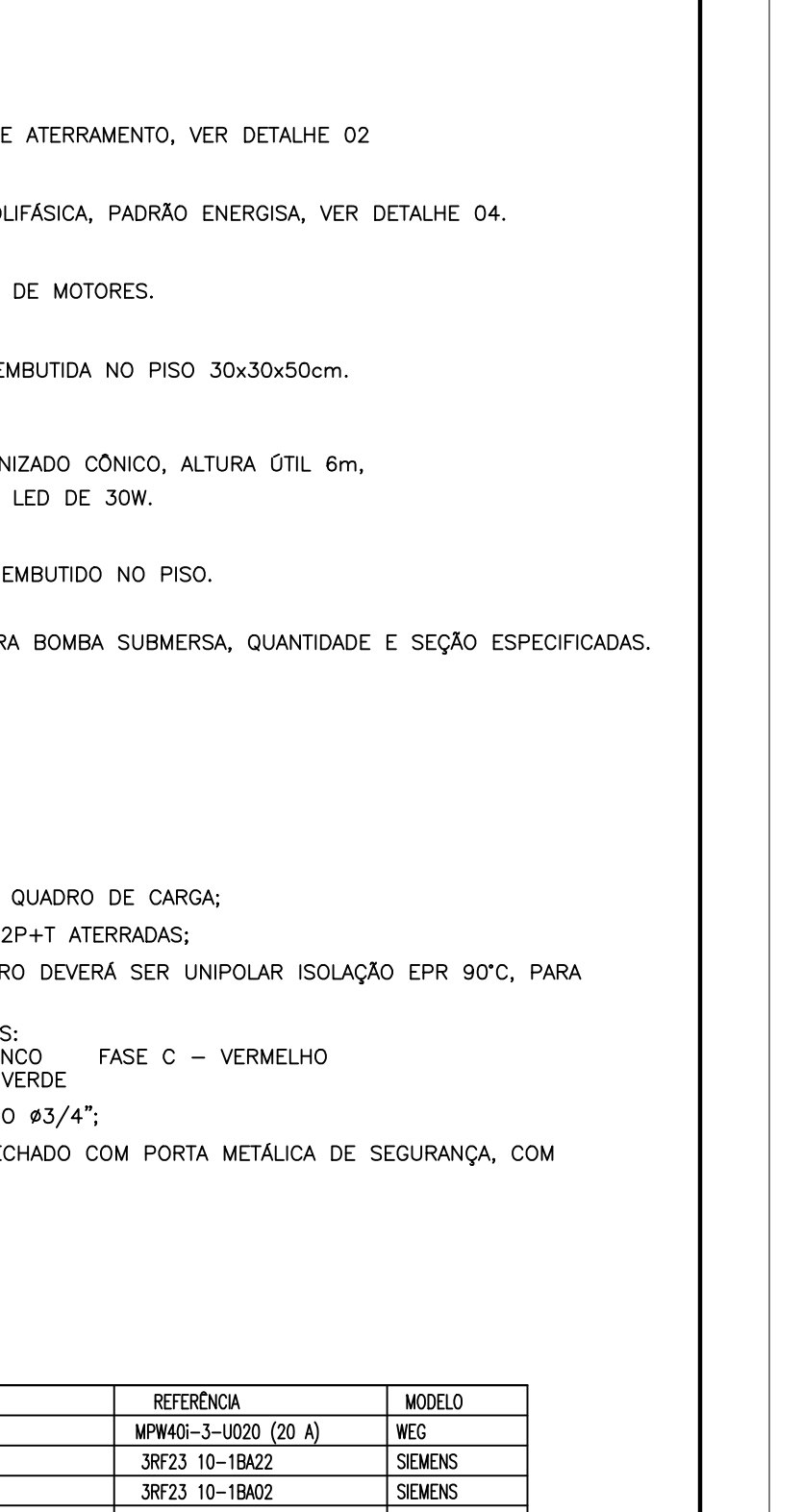


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

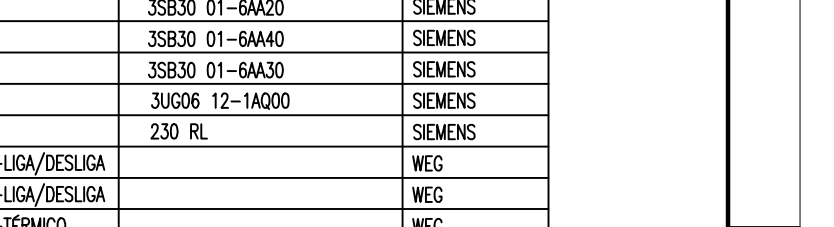


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.



Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

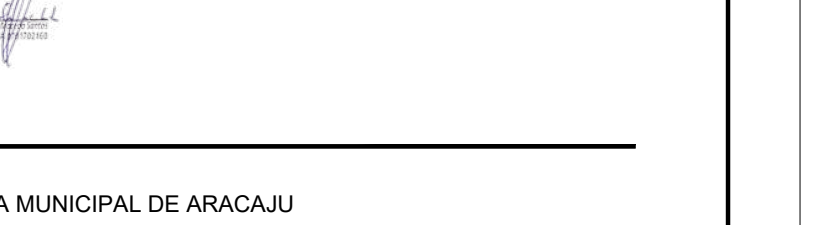


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.



Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.

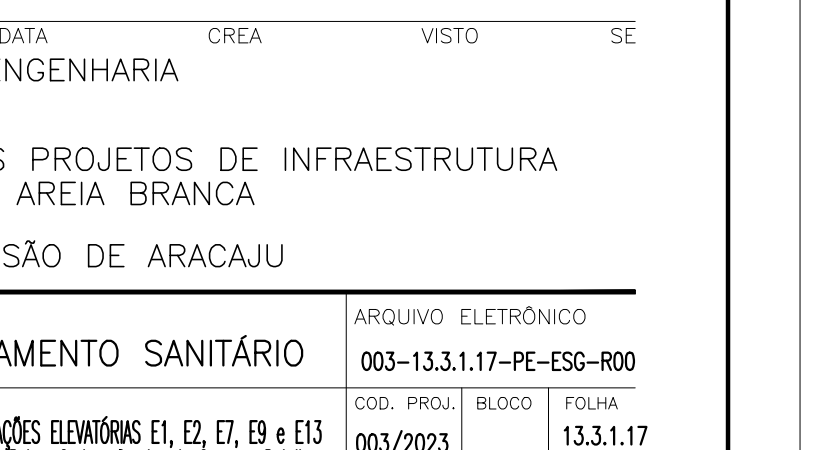
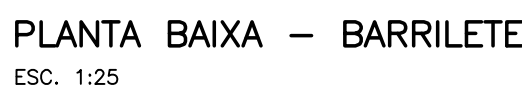
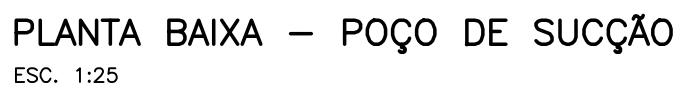


Diagram showing the connection of the control panel to the pump station components, including cables and conduits.



Handwritten signature in blue ink.

13.3.2 – ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 2, 4, 7, 8 e 9



POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUA COM BOLSAS	LQIS	F.F.	400	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABRA DE VEDAÇÃO	EPFAV10	F.F.	400	UN	01	
3	REGISTRO SRIE CHATA COM CABEQOTE	RCFC10	F.F.	400	UN	01	
4	HASTE PIROL. QUD. E BOCA DE CHAVE L=3,85m	HC02	AQ	1,3/4"	UN	01	
5	MANGAL INTERMEDIÁRIO	MH2	F.F.	1,3/4"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBIA SUMERKSEL, MARCA AISI MOD. "AP" 1547 M130/110"-60Hz, 13,0 Kw	-	-	-	150	CJ.	02
7	REDUÇÃO FLE E PONTA PARA SOLDA ABNT FN10	-	AQ STD.	200x150	UN	02	
8	C. 90° COM FLANGES L=0,48m	-	AQ STD.	200	UN	02	
9	C. 90° COM FLANGE E PONTA PARA SOLDA	-	AQ STD.	200	UN	02	
10	TUBO COM FLANGES L=0,65m	TF110	F.F.	200	UN	02	
11	V.R. WATER, PORT. ONDA, RYS, PN10, COMPLETA	-	F.F.	200	UN	02	OU SIMILAR
12	TUDO COM FLANGES L=0,25m	TF010	F.F.	200	UN	02	
13	JUNTA DE DESMONT. TRAVADA AXIALMENTE	JDTA01	F.F.	200	UN	02	
14	VALV. GAV. COM FLANGES E VOLANTE	EUR023	F.F.	200	UN	02	OU SIMILAR
15	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES	TF110	F.F.	300x200	UN	02	
16	FLANGE CEGO	TF110	F.F.	300	UN	01	
17	TUBO COM FLANGES L=0,40m	TF110	F.F.	300	UN	01	
18	TUBO COM FLANGES L=1,00m	TF110	F.F.	300	UN	01	
19	CURVA 90° COM FLANGES	CR09F110	F.F.	300	UN	01	
20	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,00m	TFP10	F.F.	300	UN	01	
21	TUBO PONTA E FLANGE L=0,48m	TFP10	F.F.	80	UN	01	
22	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEQOTE	EUR023	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
23	HASTE PIROL. QUD. E BOCA DE CHAVE L=1,55m	HC01	AQ	1,1/8"	UN	01	
24	TAMPA PARA REGISTRO	TD0	F.F.	100	UN	02	
25	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
26	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	150	UN	02	
27	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	200	UN	12	
28	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	300	UN	06	
29	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AQ	16x80	UN	04	
30	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AQ	20x90	UN	184	

W. J. G. Meijer

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Andar superior – Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalala – Aracaju – Se FONE: (79) 3211-5969 – CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng^o José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR	DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
-------	------------	------	------	-------	----

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
--------------------	------	------	-------	----

DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA				

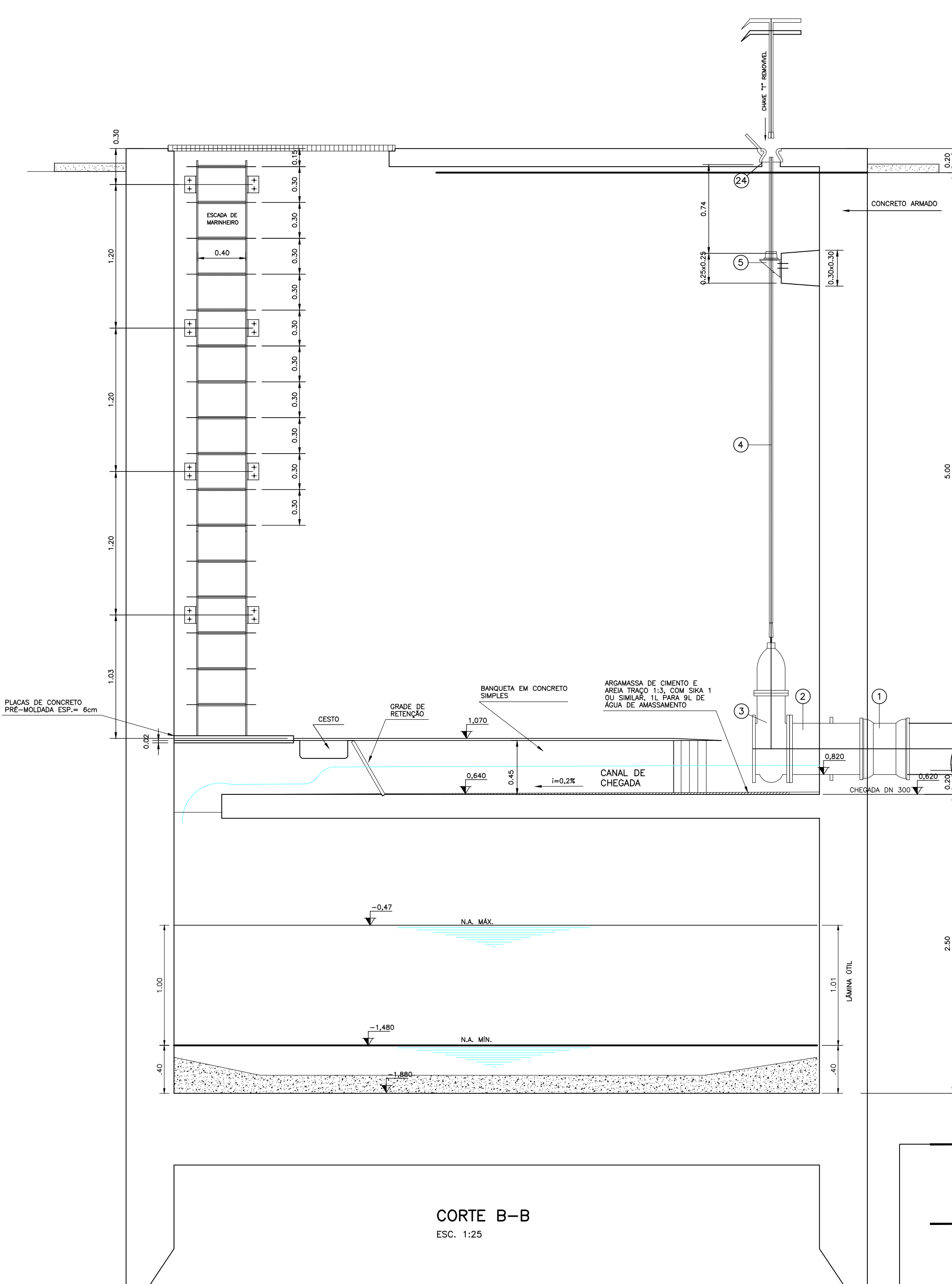
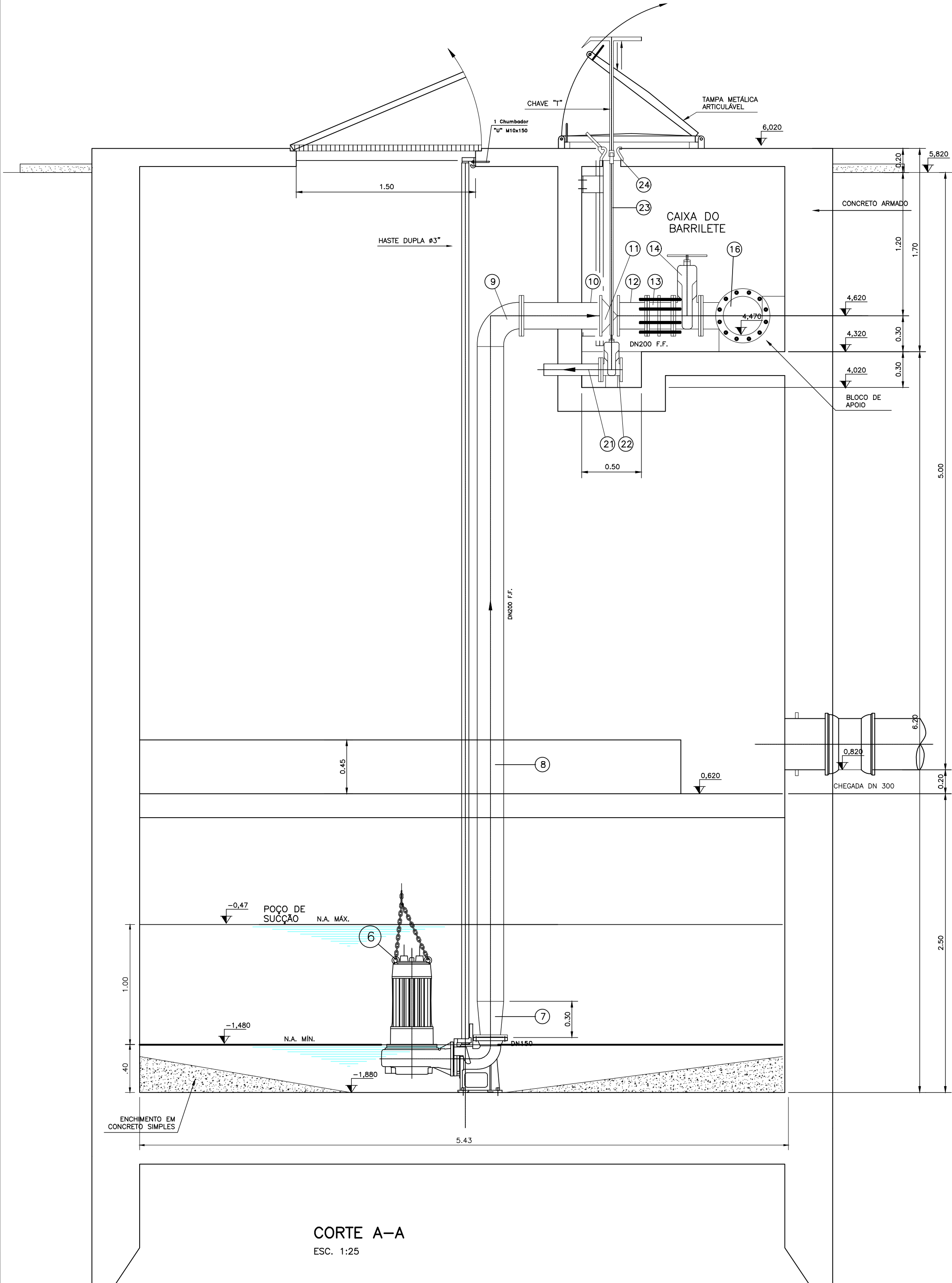
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO MOSQUEIRO

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	ARQUIVO ELETRÔNICO		
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E3 PLANTAS, CORTES C_C e DETALHES	COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
				003/2023		13.32.1

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM		
Nº DA COR	Nº DA PENNA	ESP. DA PENNA
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
6	7	0.60
7	7	0.25
8	7	1.00
10	10	0.30
12	12	0.17
42	42	0.15
80	80	0.17
106	106	0.30
112	112	0.15
114	114	0.17
140	140	0.15
160	160	0.15
252	252	0.20
253	253	0.20
254	254	0.20

CONTROLE	PR	PROJ	REV	DATA
1	7	0,10		
2	7	0,20		
3	7	0,30		
4	7	0,40		
5	7	0,50		
6	7	0,60		
7	7	0,70		
8	7	0,80		
9	7	0,90		
10	10	0,30		
11	12	0,17		
12	12	0,18		
13	12	0,19		
14	12	0,20		
15	12	0,21		
16	12	0,22		
17	12	0,23		
18	12	0,24		
19	12	0,25		
20	12	0,26		
21	12	0,27		
22	12	0,28		
23	12	0,29		
24	12	0,30		



CANAL DE ENTRADA

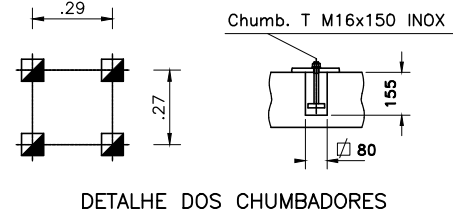
Given Input Data:
 Shape Rectangular
 Solving for Depth of Flow
 Flowrate 0.0770 cms
 Slope 0.0020 m/m
 Manning's n 0.140
 Height 0.4500 m
 Bottom width 0.5000 m

Computed Results:
 Depth 0.2063 m
 Velocity 0.7468 mps
 Flow area 0.1032 m²
 Top perimeter 0.8126 m
 Hydraulic radius 0.1130 m
 Top width 0.5000 m
 Area 0.2250 m²
 Perimeter 1.4000 m
 Percent full 45.8469 %

Critical Information
 Critical depth 0.1343 m
 Critical slope 0.0067 m/m
 Critical velocity 1.1474 mps
 Critical area 0.0671 m²
 Critical perimeter 0.7685 m
 Critical hydraulic radius 0.0874 m
 Critical top width 0.5000 m
 Specific energy 0.2347 m
 Minimum energy 0.2014 m
 Froude number 0.5250
 Flow condition Subcritical

LÂMINA (m) VAZÃO (m³/s)

0.00000000	0.00000000
0.02200000	0.00070305
0.04500000	0.00813925
0.06700000	0.01533566
0.08900000	0.02350784
0.11200000	0.03267507
0.13500000	0.04285146
0.15700000	0.05394728
0.18000000	0.06381699
0.20200000	0.07506083
0.22500000	0.08662360
0.24750000	0.09845197
0.27000000	0.11020922
0.29250000	0.12278401
0.31500000	0.13519098
0.33750000	0.14776747
0.36000000	0.16047671
0.38250000	0.17330317
0.40500000	0.18633380
0.42750000	0.19925771



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
 EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
 Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
 Bairro Molino - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-590
 Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
 CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

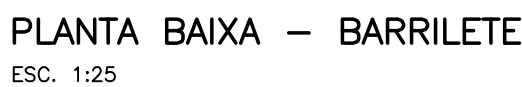
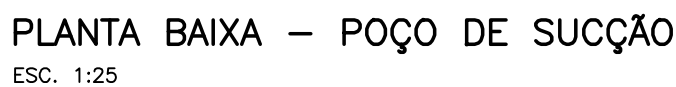
DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
 PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
 PARA O BAIRRO MOSQUEIRO

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETRÔNICO
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	003-13.3.2.1.2-PE-ESG-R00
ESCALA	PLANTA	COD. PROJ. BLOCO FOLHA
INDICADA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E3 CORTES A_A e B_B	003/2023 13.3.2.2

COMPROVAÇÃO	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506
-------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUXA COM BOLSAS	LIGS	F.F.	400	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	EPFAW10	F.F.	400	UN	01	
3	REGISTRO SÊTE CHATA COM CABEÇOTE	RCF1010	F.F.	400	UN	01	
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=3,80m	HOC2	AÇO	1,3/4"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	CMQ	F.F.	1,3/4"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, MARCA ABS MOD. "APP 1547 ME130/HB"-60Hz, 13,0 Kw	-	-	150	CJ.	02	OU SIMILAR
7	REDUÇÃO FLG. E PONTA PARA SOLDA ABNT PN10	-	AÇO STD.	200x150	UN	02	
8	TUBO COM FLANGES L=5,40m	-	AÇO STD.	200	UN	02	
9	C. 90° COM FLANGE E PONTA PARA SOLDA	-	AÇO STD.	200	UN	02	
10	TUBO COM FLANGES L=0,65m	TLF10	F.F.	200	UN	02	
11	V.R. MAFER, PORT. ONCA, RTS, PN10, COMPLETA	-	F.F.	200	UN	02	OU SIMILAR
12	TOCO COM FLANGES L=0,25m	TOF10	F.F.	200	UN	02	
13	JUNTA DE DESMONT. TRABALHA AXIALMENTE	JTD410	F.F.	200	UN	02	
14	VALV. GAV. COM FLANGES E VOLANTE	EUR023	F.F.	200	UN	02	OU SIMILAR
15	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES	TRF10	F.F.	300x200	UN	02	
16	FLANGE CEGO	TLF10	F.F.	300	UN	01	
17	TUBO COM FLANGES L=0,40m	TLF10	F.F.	300	UN	01	
18	TUBO COM FLANGES L=1,00m	TLF10	F.F.	300	UN	01	
19	CURVA 90° COM FLANGES	COF910	F.F.	300	UN	01	
20	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1,00m	TFP10	F.F.	300	UN	01	
21	TUBO PONTA E FLANGE L=0,48m	TFP10	F.F.	80	UN	01	
22	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEÇOTE	EUR023	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
23	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1,53m	HOC1	AÇO	1,1/8"	UN	01	
24	TAMPA PARA REGISTRO	TDS	F.F.	100	UN	02	
25	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
26	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	150	UN	02	
27	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	200	UN	12	
28	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	300	UN	06	
29	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	04	
30	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	UN	184	


 Director de la Oficina de
 Registro Civil y Catastro

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
------------------	------	------	-------	----

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
--------------------	------	------	-------	----

DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA				

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023		PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		ARQUIVO	ELETRÔNICO	
ESCALA	INDICADA		PLANTA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E10 PLANTAS, CORTES C-C e DETALHES		COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
						003/2023		13.3.2.5

CONFIGURAÇÃO P/ PLACAGEM		
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP. DA PENA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
6	7	0,60
7	7	0,25
8	7	1,00
10	10	0,30
12	12	0,17
42	42	0,15
80	80	0,17
108	108	0,30
112	112	0,15
114	114	0,17
140	140	0,15
160	160	0,15
252	252	0,20
253	253	0,20
254	254	0,20

ANOTAÇÕES GERAIS

RELAÇÃO DE MATERIAL

POS.	DISCRIMINAÇÃO	ABREV. FABR.	MATERIAL	DIAM. (mm)	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	LUNA COM BOLSAS	LIG5	F.F.	400	UN	01	
2	EXTR. FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	EPFPA10	F.F.	400	UN	01	
3	REGISTRO SÉRIE CHATA COM CABEÇOTE	RGC10	F.F.	400	UN	01	
4	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=3.85m	HQC2	AÇO	1.3/4"	UN	01	
5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	MH2	F.F.	1.3/4"	UN	01	
6	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, MARCA ABS MOD. "MP 1547 MEL30/10"-20HP, 1.50 Kw		-	150	CJ.	02	OU SIMILAR
7	REDUÇÃO FLG E PONTA PARA SOLDA ABNT PN10		AÇO STD.	200x150	UN	02	
8	TUBO COM FLANGES L=5.48m		AÇO STD.	200	UN	02	
9	C. 90° COM FLANGE E PONTA PARA SOLDA		AÇO STD.	200	UN	02	
10	TUBO COM FLANGES L=0.65m	TFL10	F.F.	200	UN	02	
11	V.R. WAFER, PORT. GNCA, RTS, PN10, COMPLETA		F.F.	200	UN	02	OU SIMILAR
12	TOCO COM FLANGES L=0.25m	TOF10	F.F.	200	UN	02	
13	JUNTA DE DESMONT. TRAVADA AXIALMENTE	JTDA10	F.F.	200	UN	02	
14	VALV. GAV. COM FLANGES E VOLANTE	EURO23	F.F.	200	UN	02	OU SIMILAR
15	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES	TFR10	F.F.	300x200	UN	02	
16	FLANGE CEGO	TFL10	F.F.	300	UN	01	
17	TUBO COM FLANGES L=0.40m	TFL10	F.F.	300	UN	01	
18	TUBO COM FLANGES L=1.00m	TFL10	F.F.	300	UN	01	
19	CURVA 90° COM FLANGES	CRQFF10	F.F.	300	UN	01	
20	TUBO COM FLANGE E PONTA L=1.00m	TFP10	F.F.	300	UN	01	
21	TUBO PONTA E FLANGE L=0.48m	TFP10	F.F.	80	UN	01	
22	VALV. GAV. COM FLANGES E CABEÇOTE	EURO23	F.F.	80	UN	01	OU SIMILAR
23	HASTE PROL. QUAD. E BOCA DE CHAVE L=1.53m	HQC1	AÇO	1.1/8"	UN	01	
24	TAMPA PARA REGISTRO	TD5	F.F.	100	UN	02	
25	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	80	UN	01	
26	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	150	UN	02	
27	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	200	UN	12	
28	JUNTA PARA FLANGES	ABF10	BORR.	300	UN	06	
29	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	16x80	UN	04	
30	PARAFUSOS PARA FLANGE	PPF10	AÇO	20x90	UN	184	

PLANTA BAIXA – POÇO DE SUÇÃO

ESC. 1:25

VISTA SUPERIOR

ESC. 1:25

PLANTA BAIXA – BARRILETE

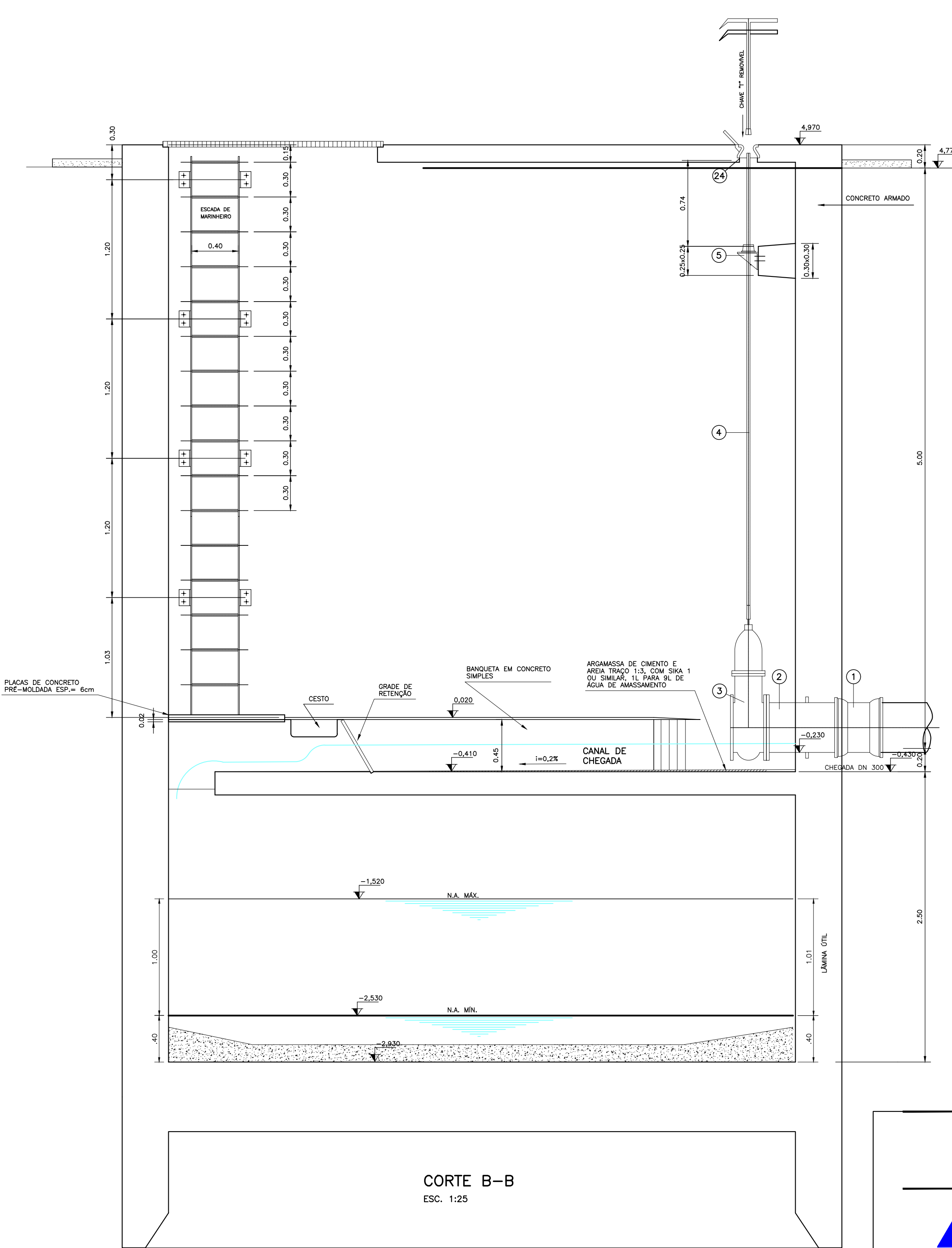
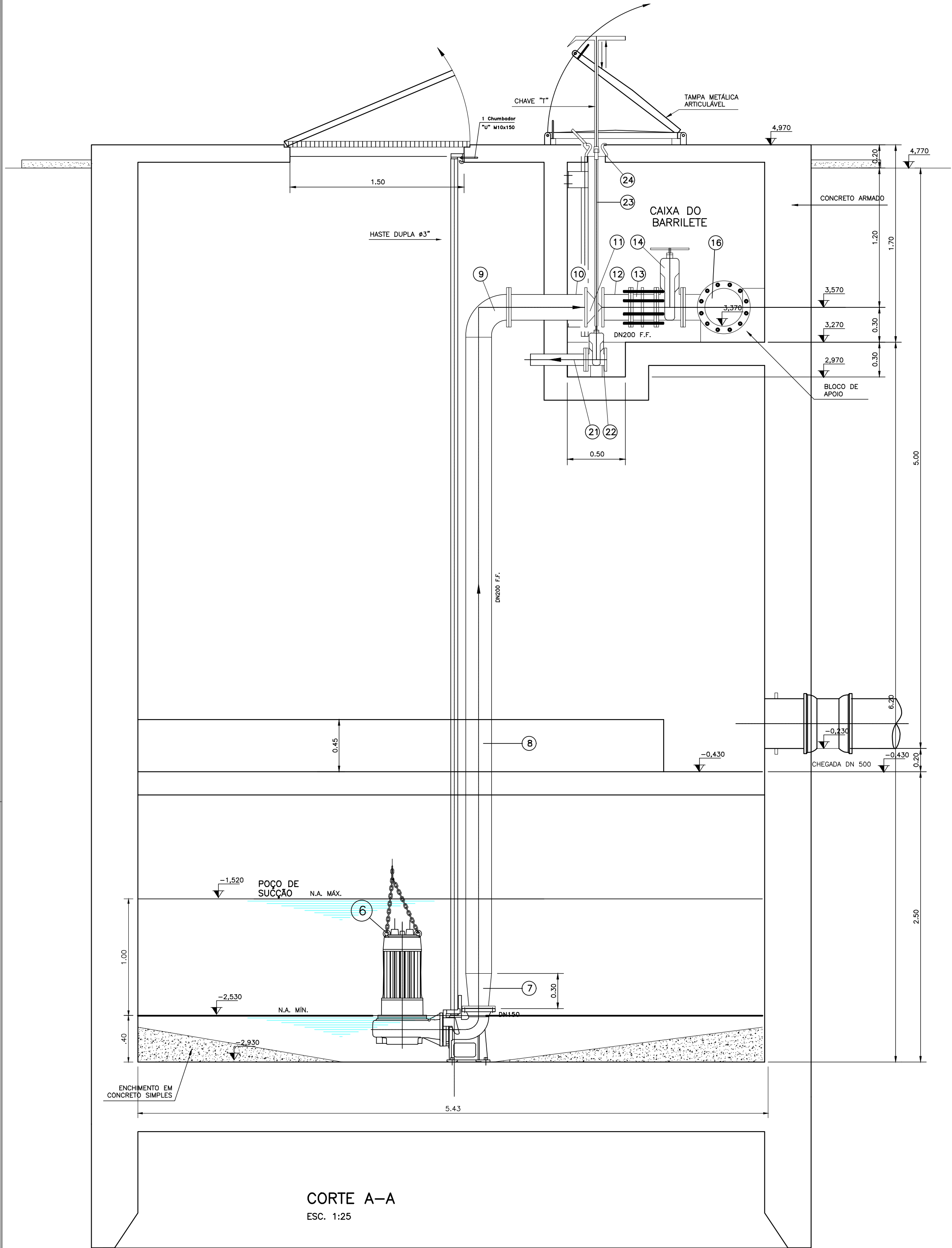
ESC. 1:25

CORTE C-C

ESC. 1:25

CONFIRMAÇÃO	PROJ. PLANEJADO
01	10
02	10
03	10
04	10
05	10
06	10
07	10
08	10
09	10
10	10
11	10
12	10
13	10
14	10
15	10
16	10
17	10
18	10
19	10
20	10
21	10
22	10
23	10
24	10
25	10

CONTINUAÇÃO	97	10/2023
6	10	0,30
7	10	0,30
8	10	0,30
9	10	0,30
10	10	0,30
11	10	0,30
12	10	0,30
13	10	0,30
14	10	0,30
15	10	0,30
16	10	0,30
17	10	0,30
18	10	0,30
19	10	0,30
20	10	0,30
21	10	0,30
22	10	0,30
23	10	0,30
24	10	0,30



CANAL DE ENTRADA

Given Input Data:

Shape Rectangular
Solving for Depth of Flow
Flowrate 0.0770 cms
Slope 0.0020 m/m
Manning's n 0.0140
Height 0.4500 m
Bottom width 0.5000 m

Computed Results:

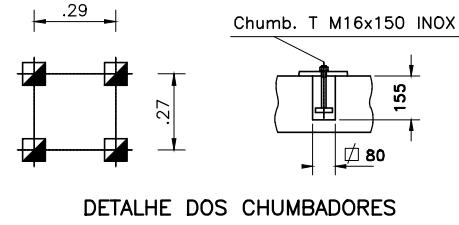
Depth 0.2063 m
Velocity 0.7468 mps
Flow area 0.1032 m²
Flow perimeter 0.9126 m
Hydraulic radius 0.1130 m
Top width 0.5000 m
Area 0.2250 m²
Perimeter 1.4000 m
Percent full 45.8469 %

Critical Information

Critical depth 0.1343 m
Critical slope 0.0067 m/m
Critical velocity 1.1474 mps
Critical area 0.0671 m²
Critical perimeter 0.7685 m
Critical hydraulic radius 0.10614 m
Critical top width 0.5000 m
Specific energy 0.2347 m
Minimum energy 0.2014 m
Froude number 0.5220
Flow condition Subcritical

LÂMINA (m) VAZÃO (m³/s)

0.00000000,	0.00000000
0.02250000,	0.00270305
0.04500000,	0.00813855
0.06750000,	0.01531568
0.09000000,	0.02350784
0.11250000,	0.03269757
0.13500000,	0.04282146
0.15750000,	0.05394728
0.18000000,	0.06381699
0.20250000,	0.07506823
0.22500000,	0.08662360
0.24750000,	0.09845197
0.27000000,	0.11050922
0.29250000,	0.12279461
0.31500000,	0.13518928
0.33750000,	0.14759747
0.36000000,	0.16001675
0.38250000,	0.17303517
0.40500000,	0.18623385
0.42750000,	0.19922771



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng° José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

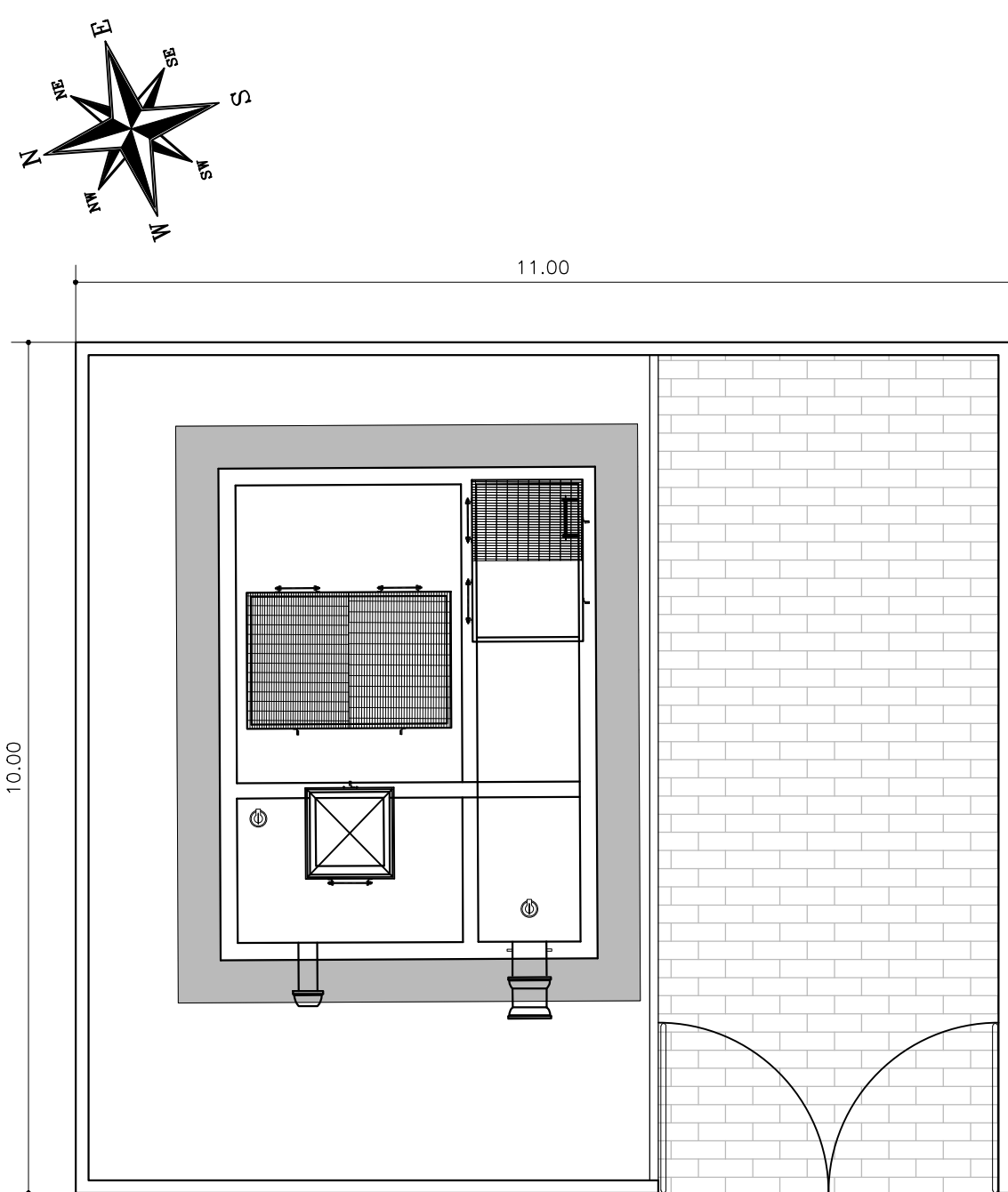
DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

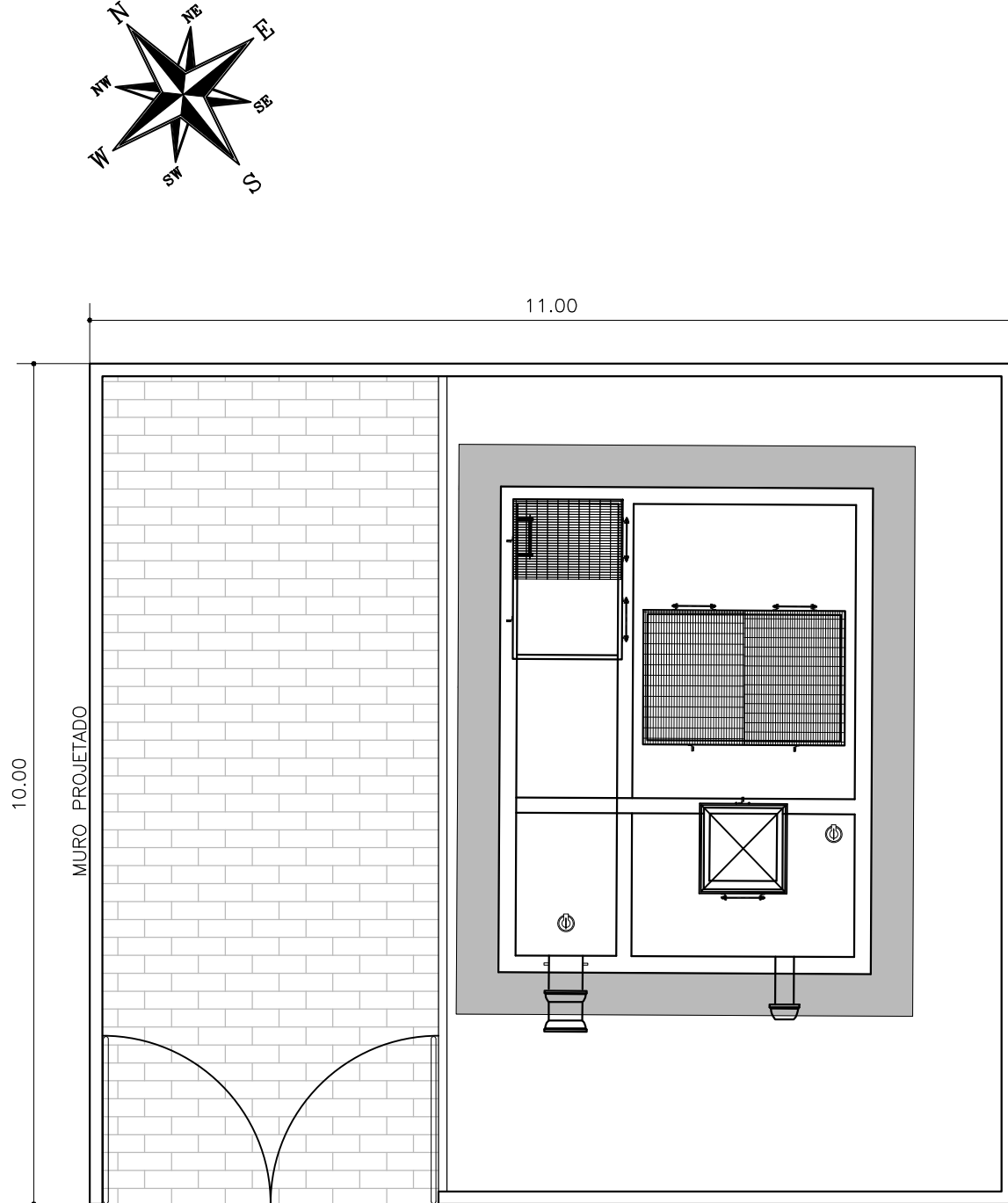
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETÔNICO
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	003-13.3.2.7_B-PE-ESG-R00
ESCALA	PLANTA	COD. PROJ. BLOCO FOLHA
INDICADA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E12 CORTES A-A e B-B	003/2023 13.3.2.8

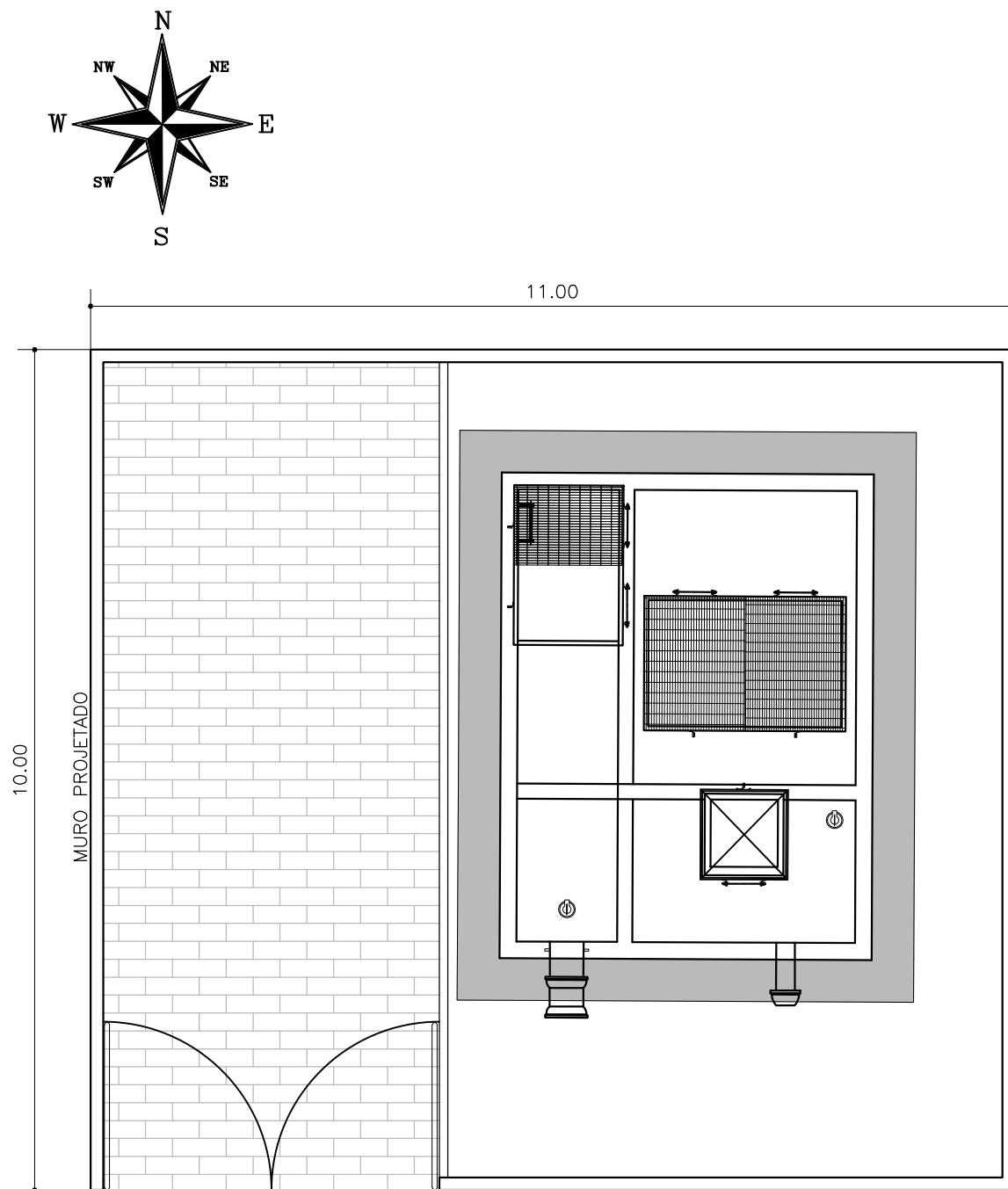
COMPANHIA 7º NÚMERO	
1	0,00
2	0,00
3	0,00
4	0,00
5	0,00
6	0,00
7	0,00
8	0,00
9	0,00
10	0,00
11	0,00
12	0,00
13	0,00
14	0,00
15	0,00
16	0,00
17	0,00
18	0,00
19	0,00
20	0,00
21	0,00
22	0,00
23	0,00
24	0,00



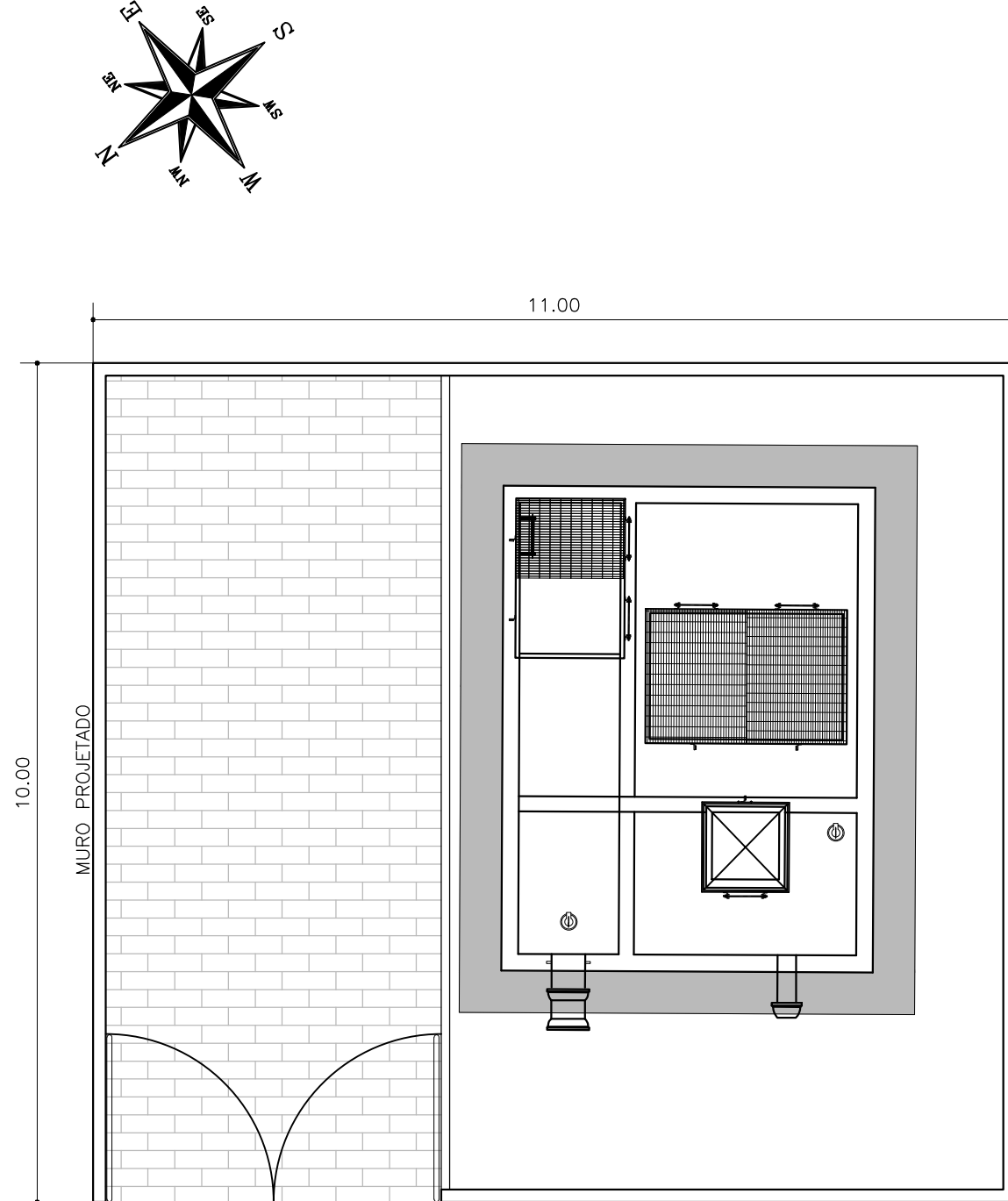
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 03
ESC.: 1/75



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 06
ESC.: 1/75



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 10
ESC.: 1/75



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 12
ESC.: 1/75

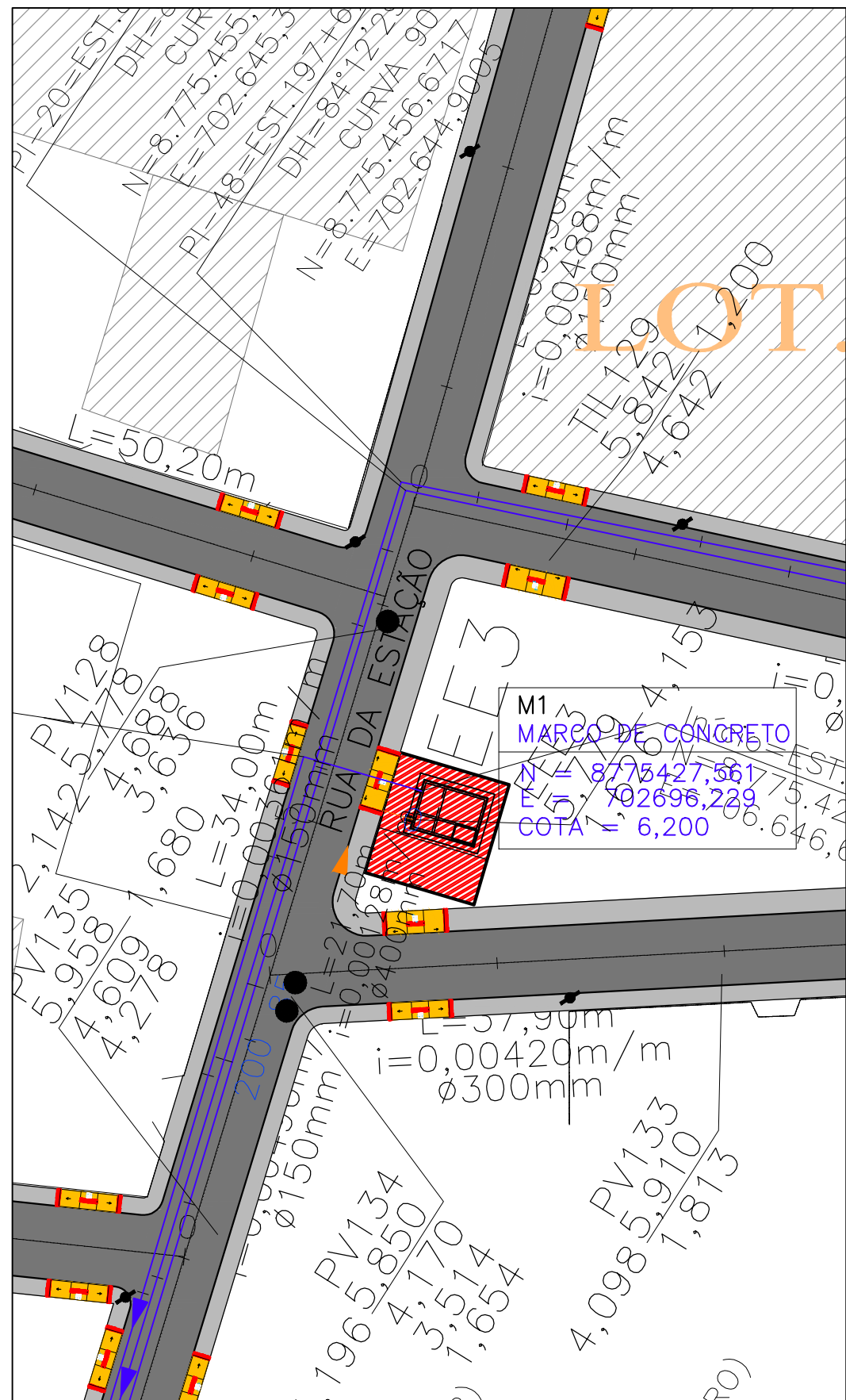
ANOTAÇÕES GERAIS

COORDENADAS EE03		
VÉRT	E	N
EE3.1	702641.708	8775422.343
EE3.2	702644.823	8775432.893
EE3.3	702654.413	8775430.061
EE3.4	702651.299	8775419.512

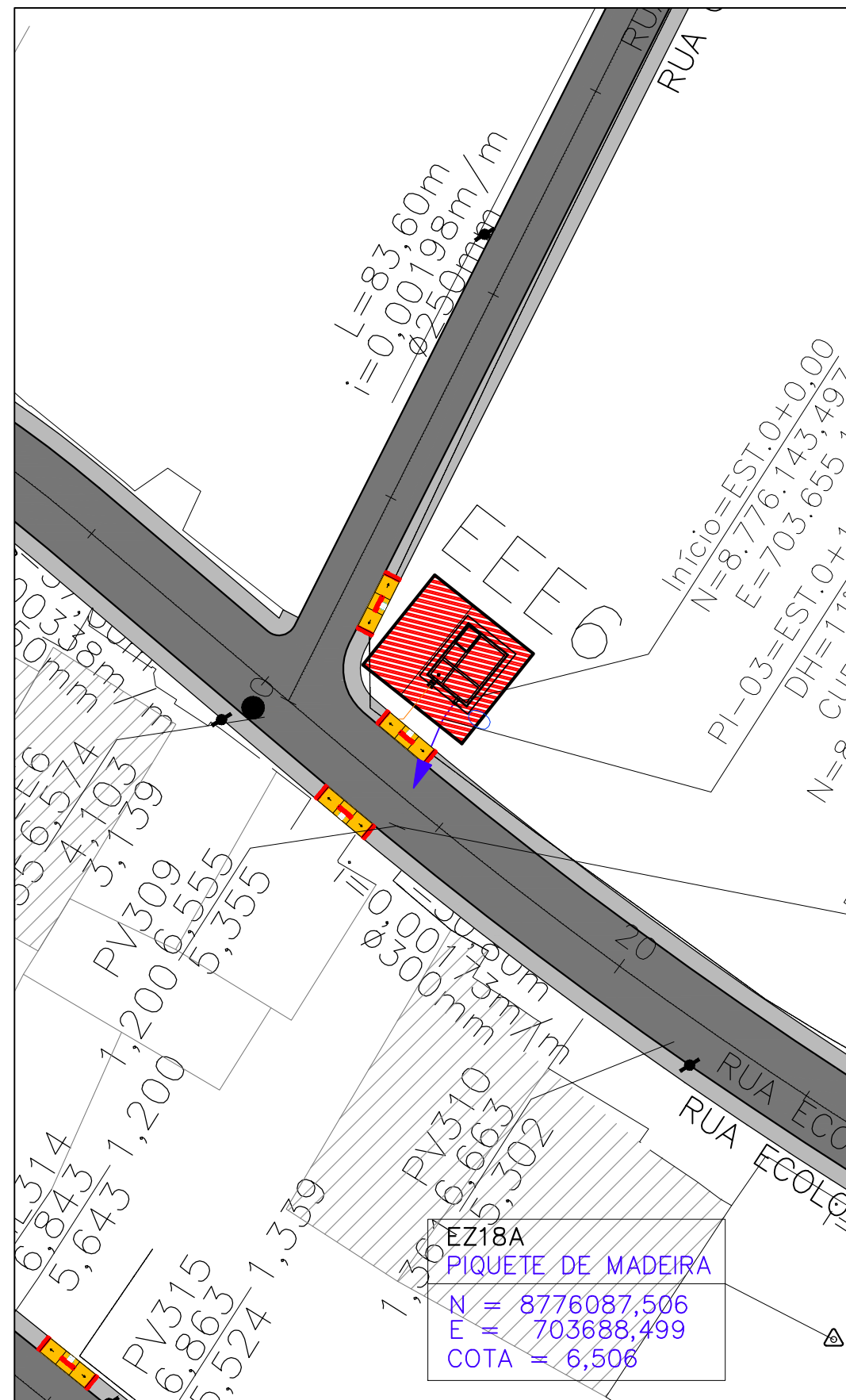
COORDENADAS EE06		
VÉRT	E	N
EE6.1	703647.121	8776148.807
EE6.2	703653.428	8776154.698
EE6.3	703662.115	8776147.788
EE6.4	703655.832	8776139.899

COORDENADAS EE10		
VÉRT	E	N
EE10.1	703867.780	8775774.597
EE10.2	703875.901	8775780.579
EE10.3	703882.512	8775771.640
EE10.4	703874.369	8775765.664

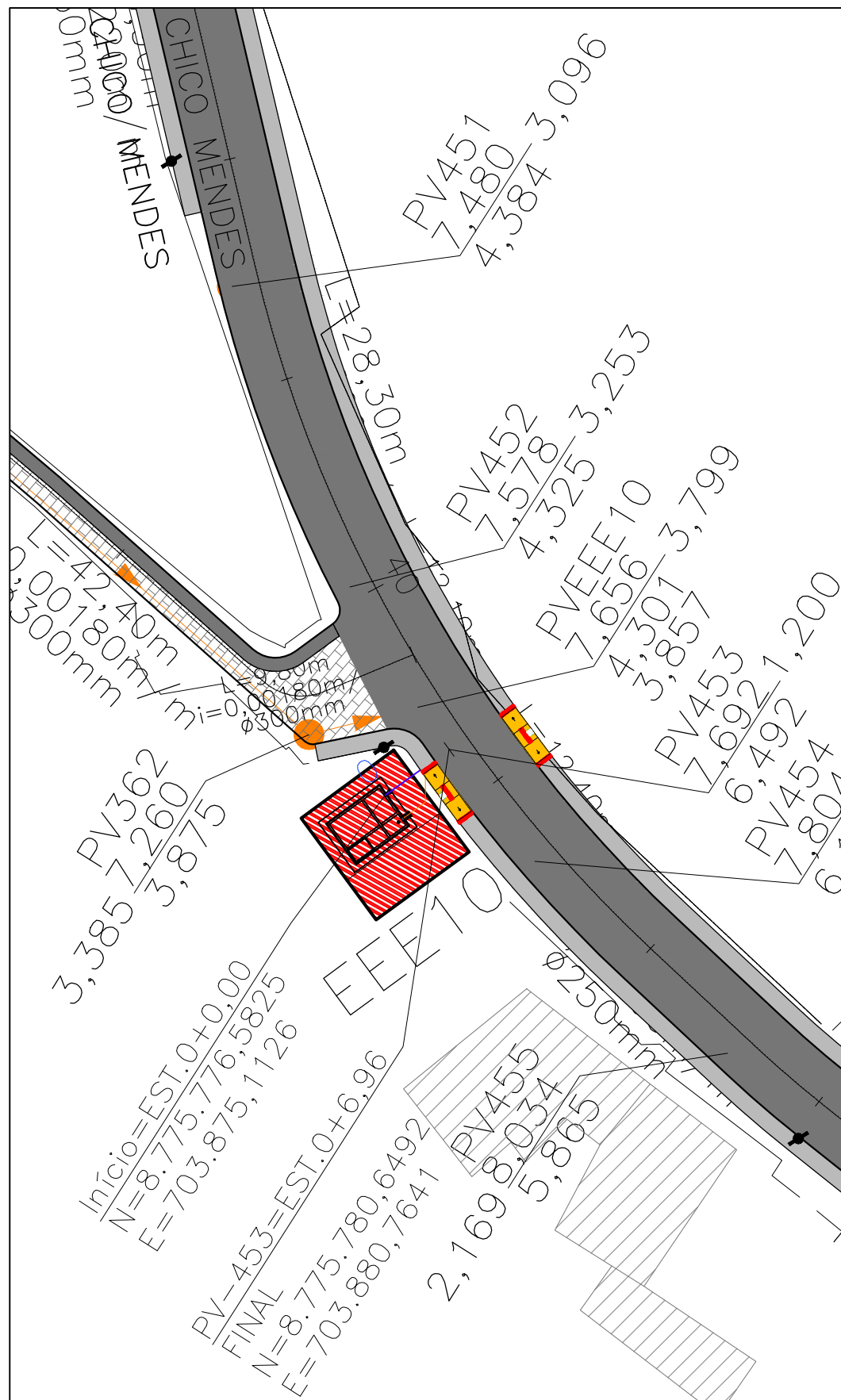
COORDENADAS EE12		
VÉRT	E	N
EE12.1	704039.807	8775521.246
EE12.2	704046.284	8775530.284
EE12.3	704054.472	8775524.369
EE12.4	704047.994	8775515.356



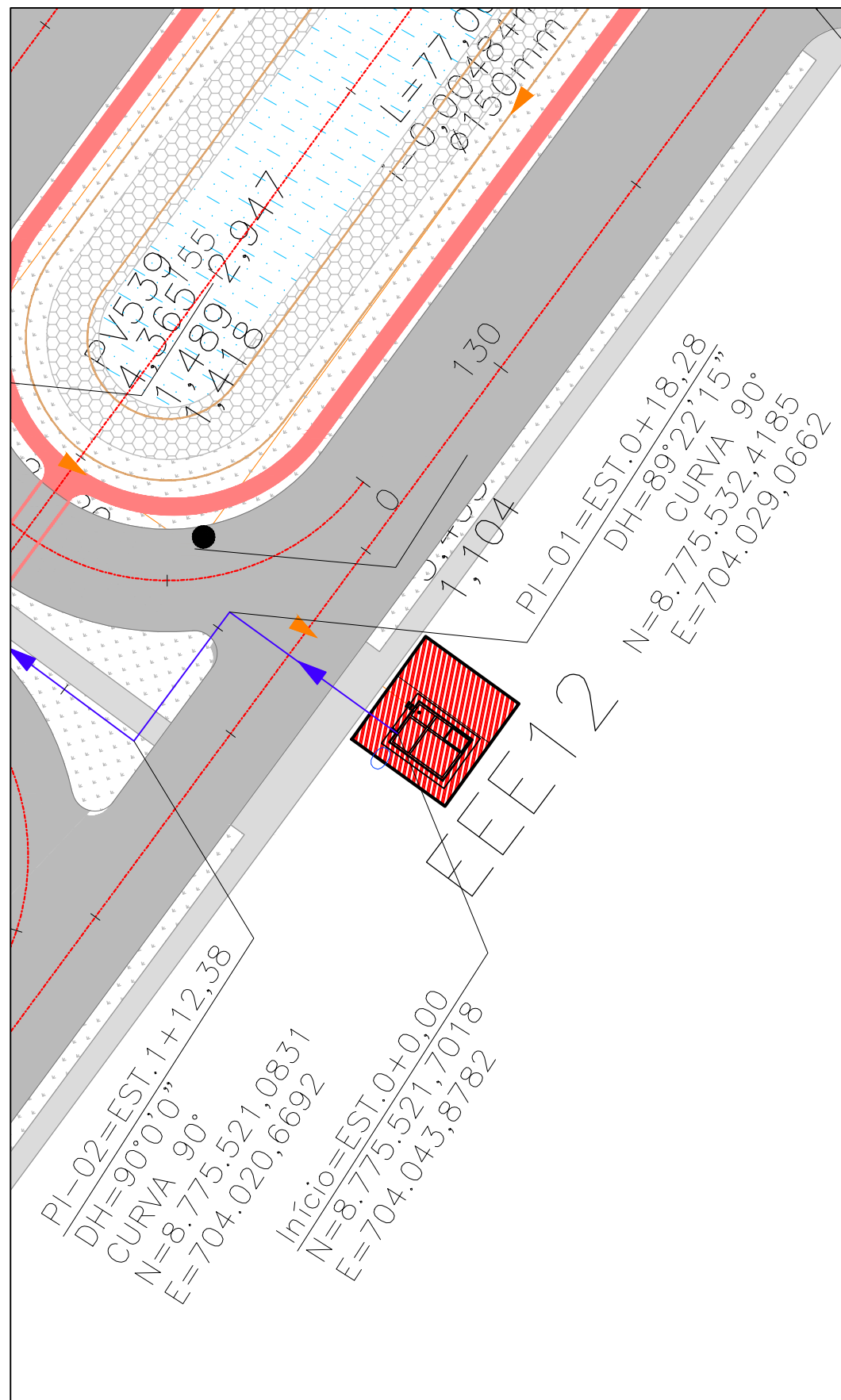
IMPLANTAÇÃO



IMPLANTAÇÃO



IMPLANTAÇÃO



IMPLANTAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Alameda - Aracaju - SE FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-599
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.062/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

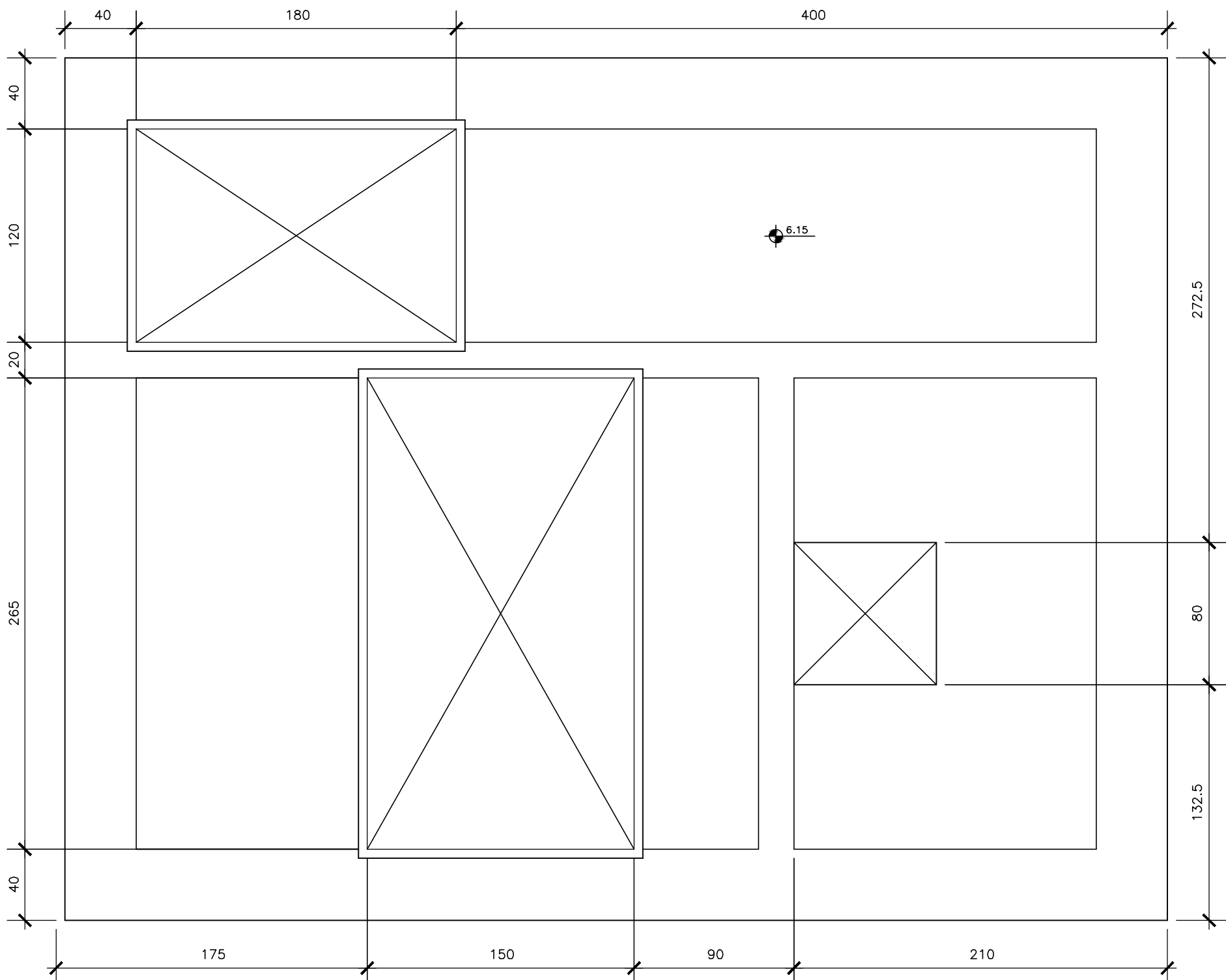
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRACA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

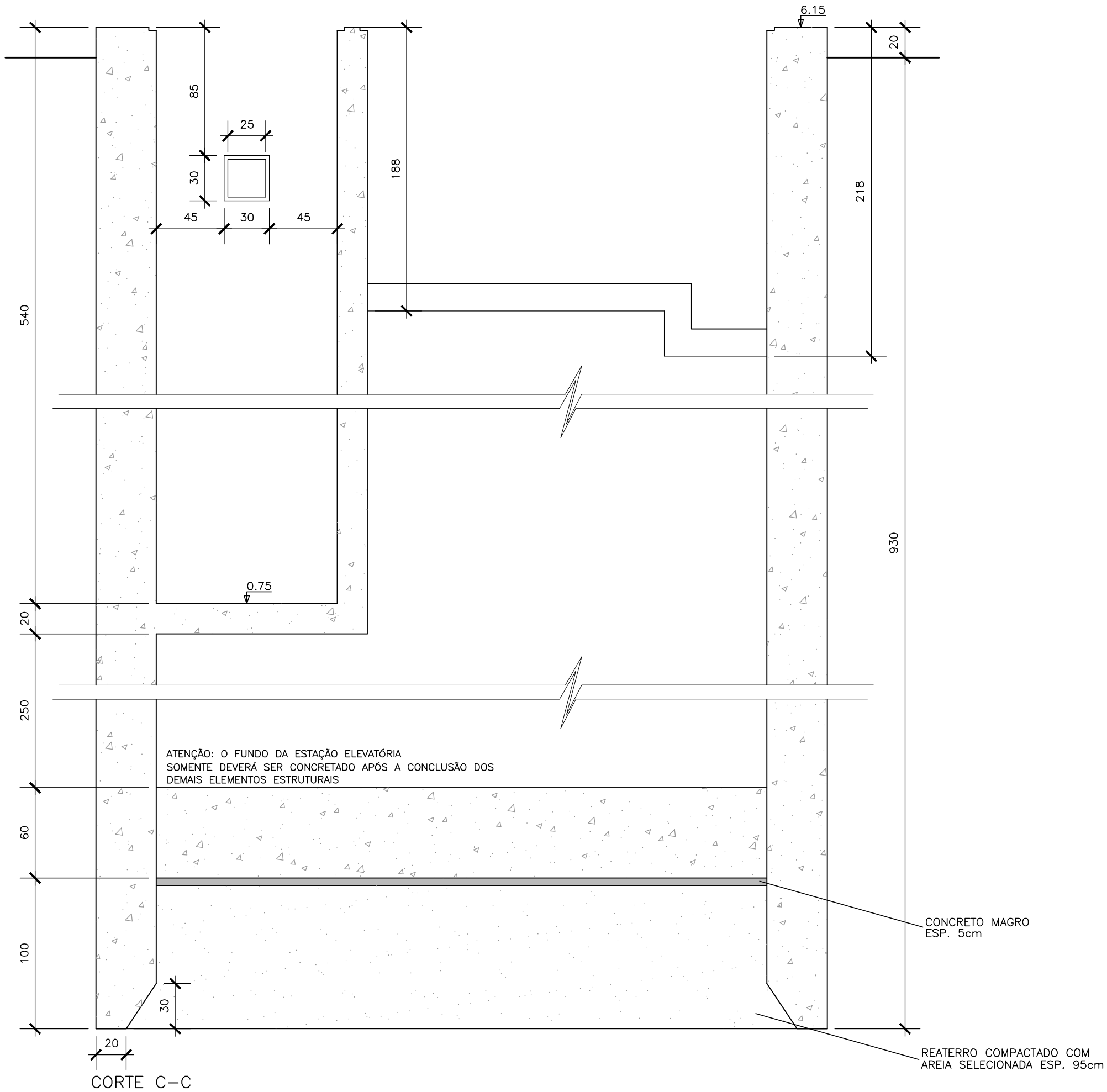
DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETRÔNICO
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	003-13.3.2.9-PE-ESG-R00
ESCALA	PLANTA	COD. PROJ. BLOCO FOLHA
INDICADA	PROJETO HIDRÁULICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE10, EE12, LAYOUT E IMPLANTAÇÃO	003/2023 1.3.3.2.9

CONTINUAÇÃO			
NO	DATA	FECHA	FECHA
1	7	10.10	
2	7	10.10	
3	7	10.10	
4	7	10.10	
5	7	10.10	
6	7	10.10	
7	7	10.10	
8	7	10.10	
9	7	10.10	
10	7	10.10	
11	7	10.10	
12	7	10.10	
13	7	10.10	
14	7	10.10	
15	7	10.10	
16	7	10.10	
17	7	10.10	
18	7	10.10	
19	7	10.10	
20	7	10.10	
21	7	10.10	
22	7	10.10	
23	7	10.10	
24	7	10.10	

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS
2- CONCRETO C40 (NBR 6118), RESISTÊNCIA f_{ck} 40MPa
3- ANTES DA CONCRETAGEM, CONSULTAR PROJETO
HIDRAULICO PARA POSIÇÃO DOS TUBOS E ABERTURAS;
4- RECOBRIMENTO DA FERRAGEM: 4cm
5- FERROS N3 E N4 FIXADOS COM ADESIVO EPOXI
6- REFERÊNCIAS DE NÍVEIS E POSIÇÃO DOS CORTES,
CONFORME PROJETO HIDRAULICO;



PLANTA-BAIXA -1.75



PLANTA-BAIXA 4.50

ANOTAÇÕES GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		ARQUIVO ELETRÔNICO		
ESCALA	INDICADA	PLANTA	ESTRUTURAL DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E3, E6, E10 e E12 PROJETO ESTRUTURAL – FORMAS		COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
					003/2023		13.3.2.1



CONCRETO MAGRO
ESP. 5cm

REATERRO COMPACTADO COM
AREIA SELECIONADA ESP. 95cm

ATENÇÃO: O FUNDO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
SOMENTE DEVERÁ SER CONCRETADO APÓS A CONCLUSÃO DOS
DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS



100



CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Andar superior – Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia – Arcoju – Se FONE: (79) 3211-5969 – CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

AUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
------------------	------	------	-------	----

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
--------------------	------	------	-------	----

DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA				

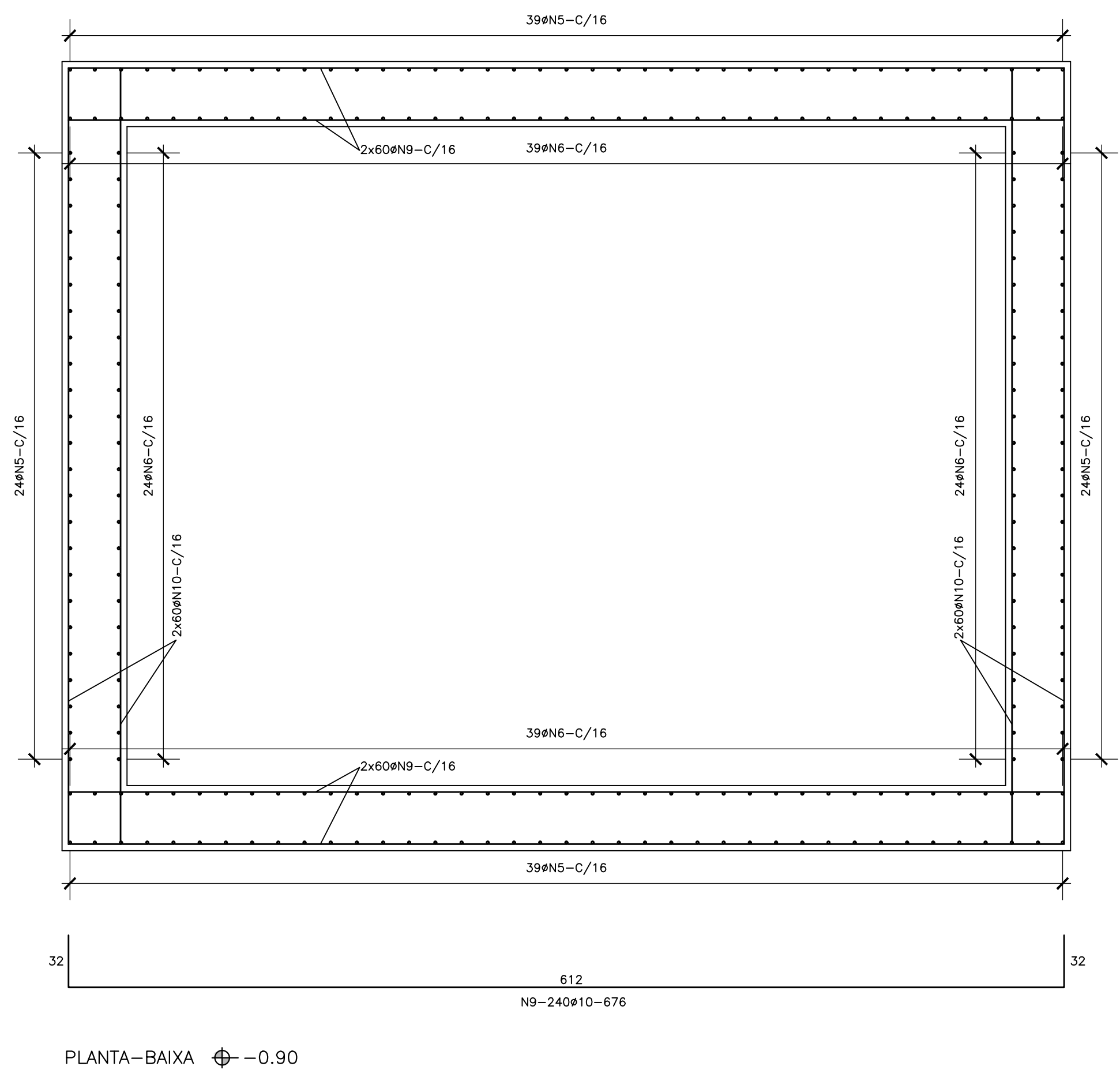
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

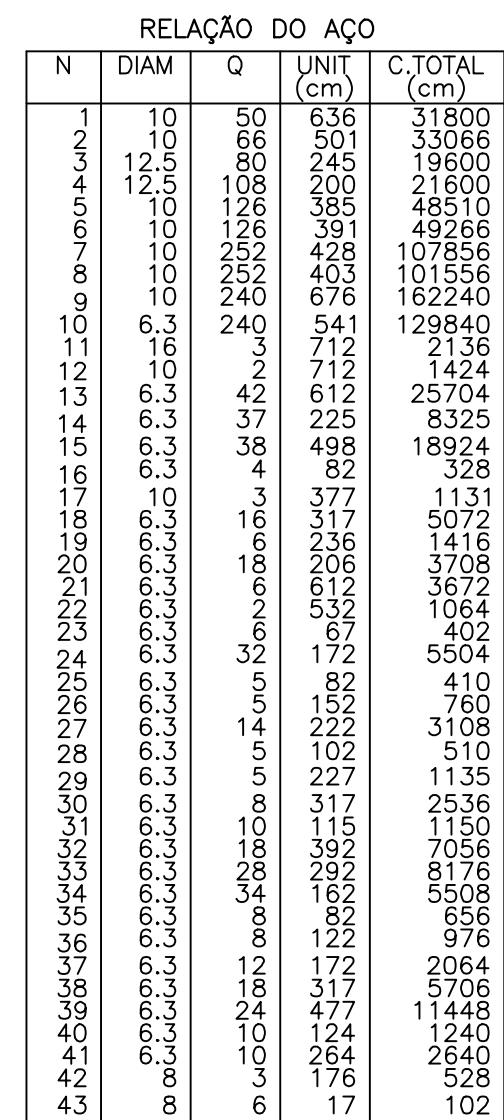
DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		ARQUIVO	ELETRÔNICO
ESCALA	INDICADA	PLANTA	ESTRUTURAL DAS ESTAÇÕES ELEVADORAS E3, E6, E10 e E12 PROJETO ESTRUTURAL – FORMAS		COD. PROJ.	BLOCO
					003/2023	FOLHA 13.3.2.1

CONFIGURAÇÃO P/ PROTASEN		
Nº DA COR	Nº DA PENA	ESP. DA PENA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
6	7	0,60
7	7	0,25
8	7	1,00
10	10	0,30
12	12	0,17
42	42	0,15
80	80	0,17
106	106	0,30
112	112	0,15
114	114	0,17
140	140	0,15
160	160	0,15
252	252	0,20
253	253	0,20
254	254	0,20

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS
2- CONCRETO C40 (NBR 6118); RESISTÊNCIA $f_{ck} \geq 40MPa$
3-ANTES DA CONCRETAÇÃO, CONSULTAR PROJETO
HIDRÁULICO PARA POSIÇÃO DOS TUBOS E ABERTURAS;
4- RECOBRIMENTO DA FERRAGEM: 4cm
5- FERROS N3 E N4 FIXADOS COM ADESIVO EPOXI
6- REFERÊNCIAS DE NÍVEIS E POSIÇÃO DOS CORTES,
CONFORME PROJETO HIDRÁULICO;



1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS
2- CONCRETO C40 (NBR 6118); RESISTÊNCIA f_{ck} : 40MPa
3-ANTES DA CONCRETAGEM, CONSULTAR PROJETO
HIDRÁULICO PARA POSIÇÃO DOS TUBOS E ABERTURAS;
4- RECOBRIMENTO DA FERRAGEM: 4cm
5- FERROS N3 E N4 FIXADOS COM ADESIVO EPOXI
6- REFERÊNCIAS DE NÍVEIS E POSIÇÃO DOS CORTES,
CONFORME PROJETO HIDRÁULICO;



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1291.98	352.71
	8	6.30	2.72
	10	6666.89	4573.49
	12.5	412.00	447.84
	16	21.36	36.89
PESO TOTAL CA50 -		5413.65	

ATENÇÃO: O FUNDO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
SOMENTE DEVERÁ SER CONCRETADO APÓS A CONCLUSÃO
DOS DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

DIRECTOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG – CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 – Andor superior – Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia – Aracaju – Se FONE: (79) 3211-5969 – CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Eng^o José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
------------------	------	------	-------	----

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
--------------------	------	------	-------	----

DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA				

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		ARQUIVO ELETRÔNICO		
ESCALA	INDICADA	PLANTA	ESTRUTURAL DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E3, E6, E10 e E12 PROJETO ESTRUTURAL – ARMAÇÃO		COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
					003/2023		13.3.2.12

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM		
Nº DA COR	Nº DA PENLA	ESP. DA PENLA
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
6	7	0.60
7	7	0.25
8	7	1.00
10	10	0.30
12	12	0.17
42	42	0.15
80	80	0.17
106	106	0.30
112	112	0.15
114	114	0.17
140	140	0.15
180	180	0.15
252	252	0.20
253	253	0.20
254	254	0.20

Cotação	
Item	Valor
1	7,00
2	7,00
3	7,00
4	7,00
5	7,00
6	7,00
7	7,00
8	7,00
9	7,00
10	7,00
11	7,00
12	7,00
13	7,00
14	7,00
15	7,00
16	7,00
17	7,00
18	7,00
19	7,00
20	7,00
21	7,00
22	7,00
23	7,00
24	7,00

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS
2- CONCRETO C40 (NBR 6118), RESISTÊNCIA fck= 40MPa
3- ANTES DA CONCRETAGEM, CONSULTAR PROJETO
HIDRÁULICO PARA POSIÇÃO DOS TUBOS E ABERTURAS;
4- RECOBRIMENTO DA FERRAGEM: 4cm
5- FERROS N3 E N4 FIXADOS COM ADESIVO EPOXI
6- REFERÊNCIAS DE NÍVEIS E POSIÇÃO DOS CORTES,
CONFORME PROJETO HIDRÁULICO;

CORTE A-A

CORTE B-B



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB

CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	PROJETO		ARQUIVO ELETRÔNICO		
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		003-13.3.2.10_14-PE-ESG-		
ESCALA	PLANTA		COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
INDICADA	ESTRUTURAL DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E3, E6, E10 e E12 PROJETO ESTRUTURAL – ARMAÇÃO		003/2023		13.3.2.

N37-1246.3-172

N38-1846.3-317

N32-1846.3-392

N33-2846.3-292

N39-2446.3-477

N40-1046.3-124

N41-1046.3-264

N34-3446.3-162

N35-846.3-82

N36-846.3-122

N23-646.3-67

N24-3246.3-172

N21-646.3-612

N22-246.3-532

N25-546.3-82

N26-546.3-152

N27-1446.3-222

N28-546.3-102

N29-546.3-227

N30-846.3-317

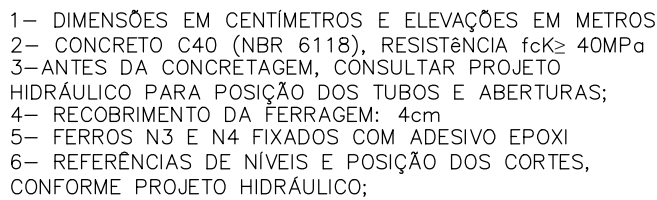
N31-1046.3-115

N14-3746.3-225

N15-3846.3-498

VISTA SUPERIOR 6.15

LAJES



[Signature]

 F. J. CROOK, JR.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃ
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Atalaia - Aracaju - Se FONE: (79) 3211-5969 - CEP.: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160

AUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
------------------	------	------	-------	----

COAUTOR DO PROJETO	DATA	CREA	VISTO	SE
--------------------	------	------	-------	----

DIGITALIZAÇÃO	DATA	CREA	VISTO	SE
---------------	------	------	-------	----

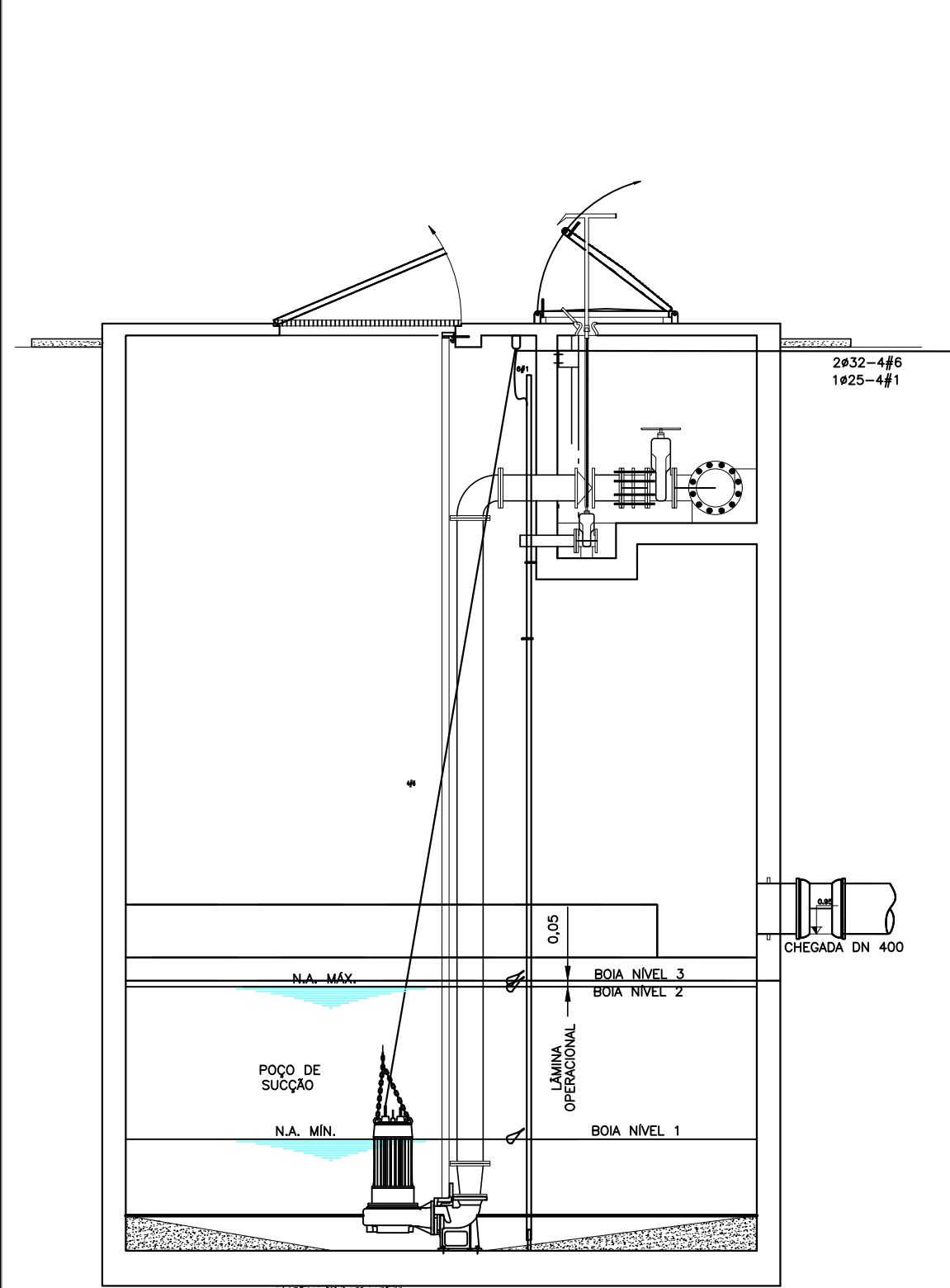
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

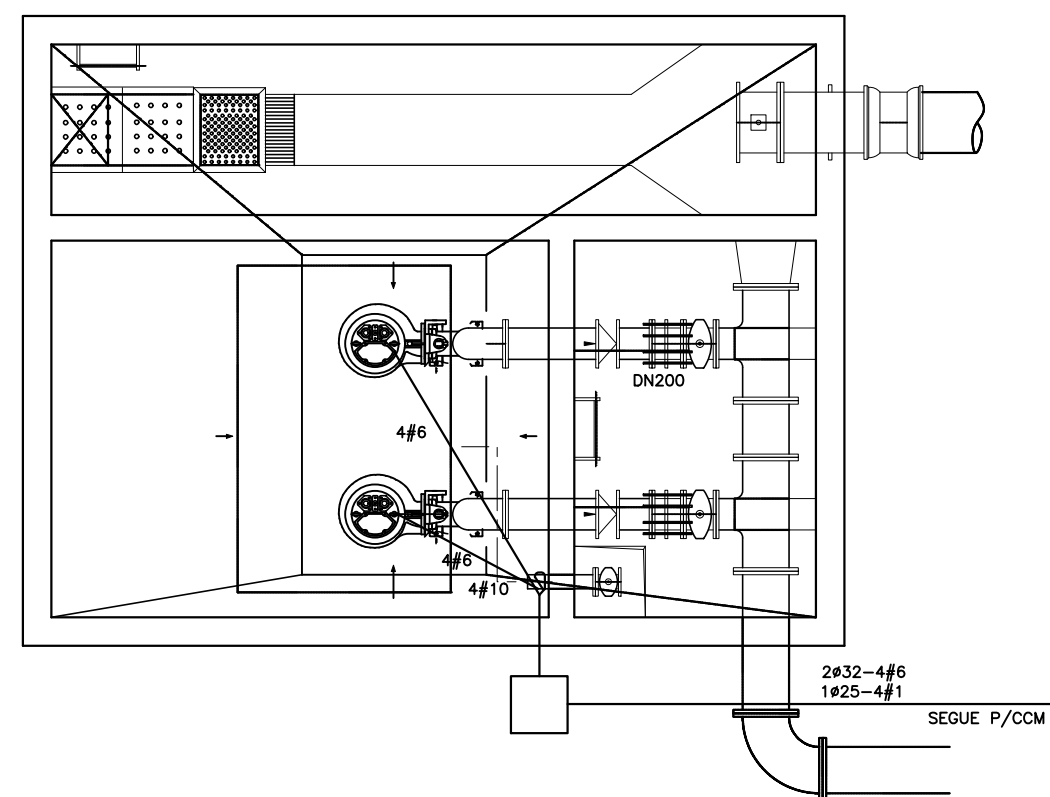
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	PROJETO	ARQUIVO ELETRÔNICO
10/2023	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	003-13.3.2.10_14-PE-ESG-R

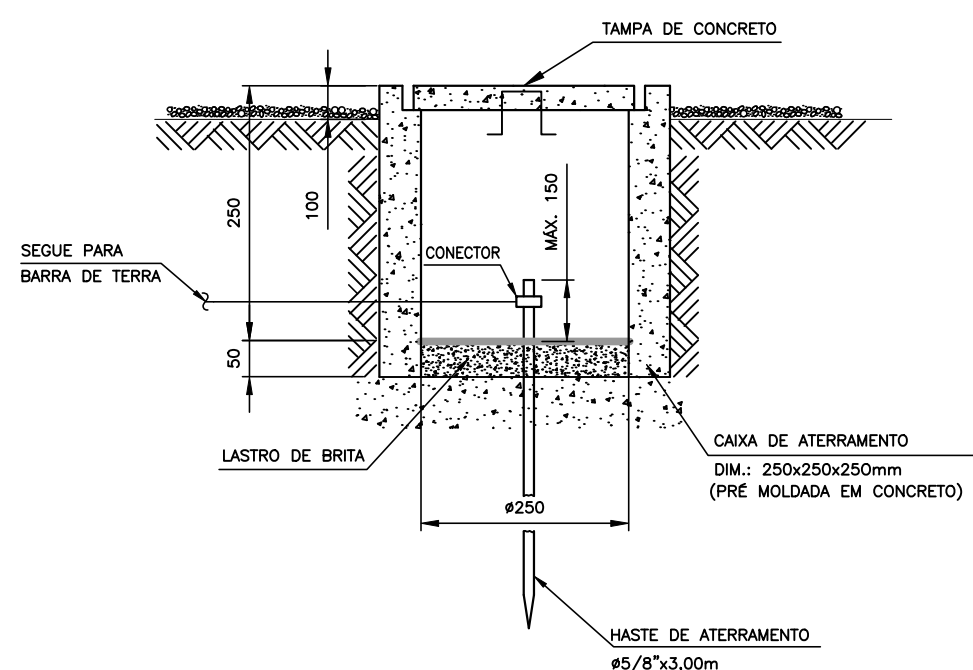
ESCALA	PLANTA	COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
INDICADA	ESTRUTURAL DAS ESTAÇÕES ELEVADORAS E3, E6, E10 e E12 PROJETO ESTRUTURAL – ARMAÇÃO	003/2023		13.3.2.1



CORTE A-A
ESC. 1:50



PLANTA BAIXA - BARRILETE
ESC. 1:50



POÇO DE ATERAMENTO
SEM ESCALA

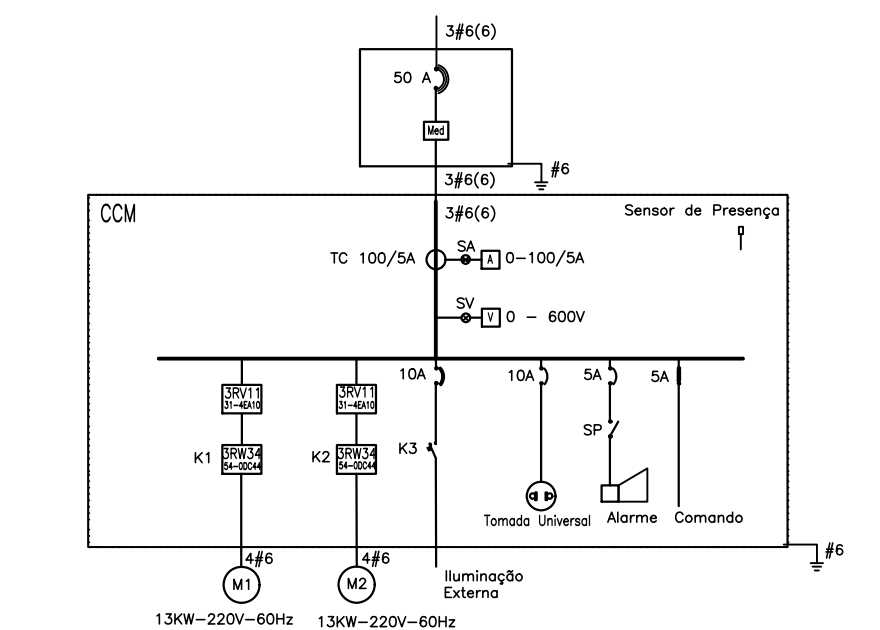


DIAGRAMA DE FORÇA

SA	50A	10A	5A	5A	5A
SV	50A	10A	5A	5A	5A
S1	50A	10A	5A	5A	5A
S2	50A	10A	5A	5A	5A
TC	100/5	10A	5A	5A	5A
K3	100/5	10A	5A	5A	5A
VM	100/5	10A	5A	5A	5A
VO	100/5	10A	5A	5A	5A
AM	100/5	10A	5A	5A	5A
RELE FF	100/5	10A	5A	5A	5A
LOGO	100/5	10A	5A	5A	5A

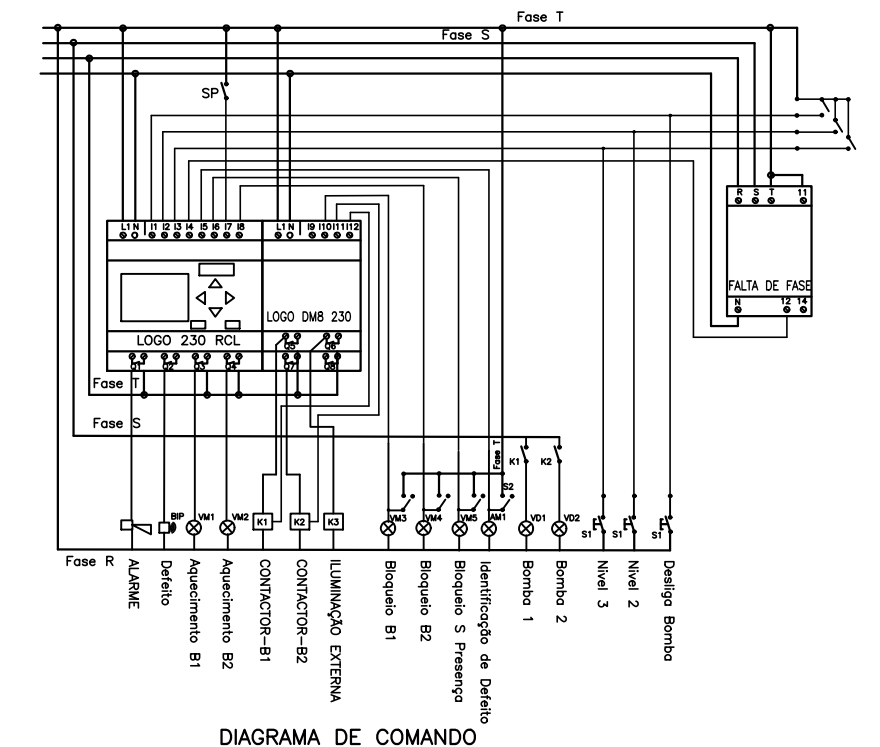
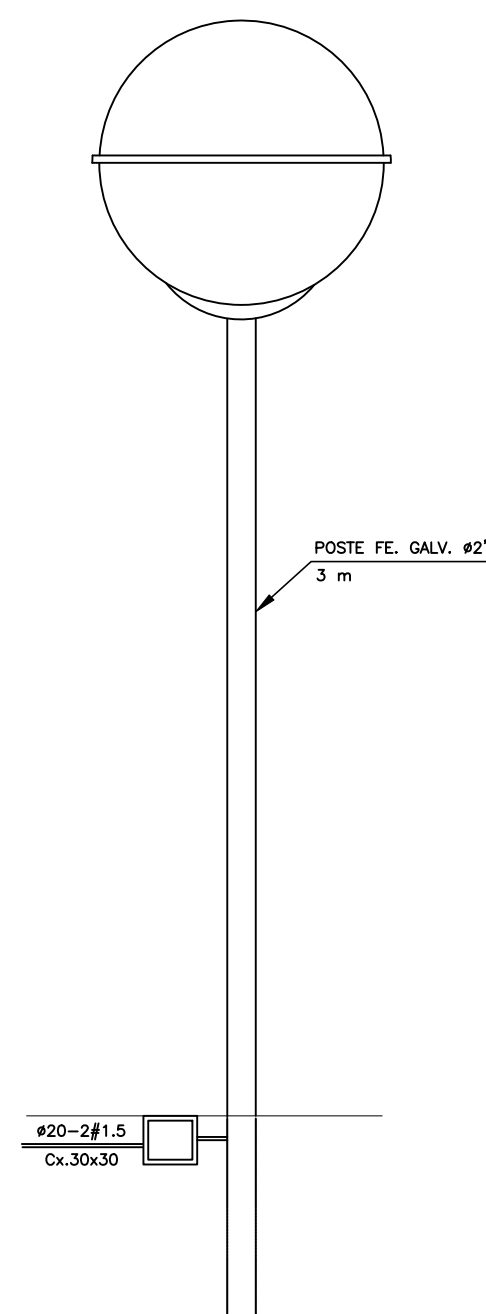
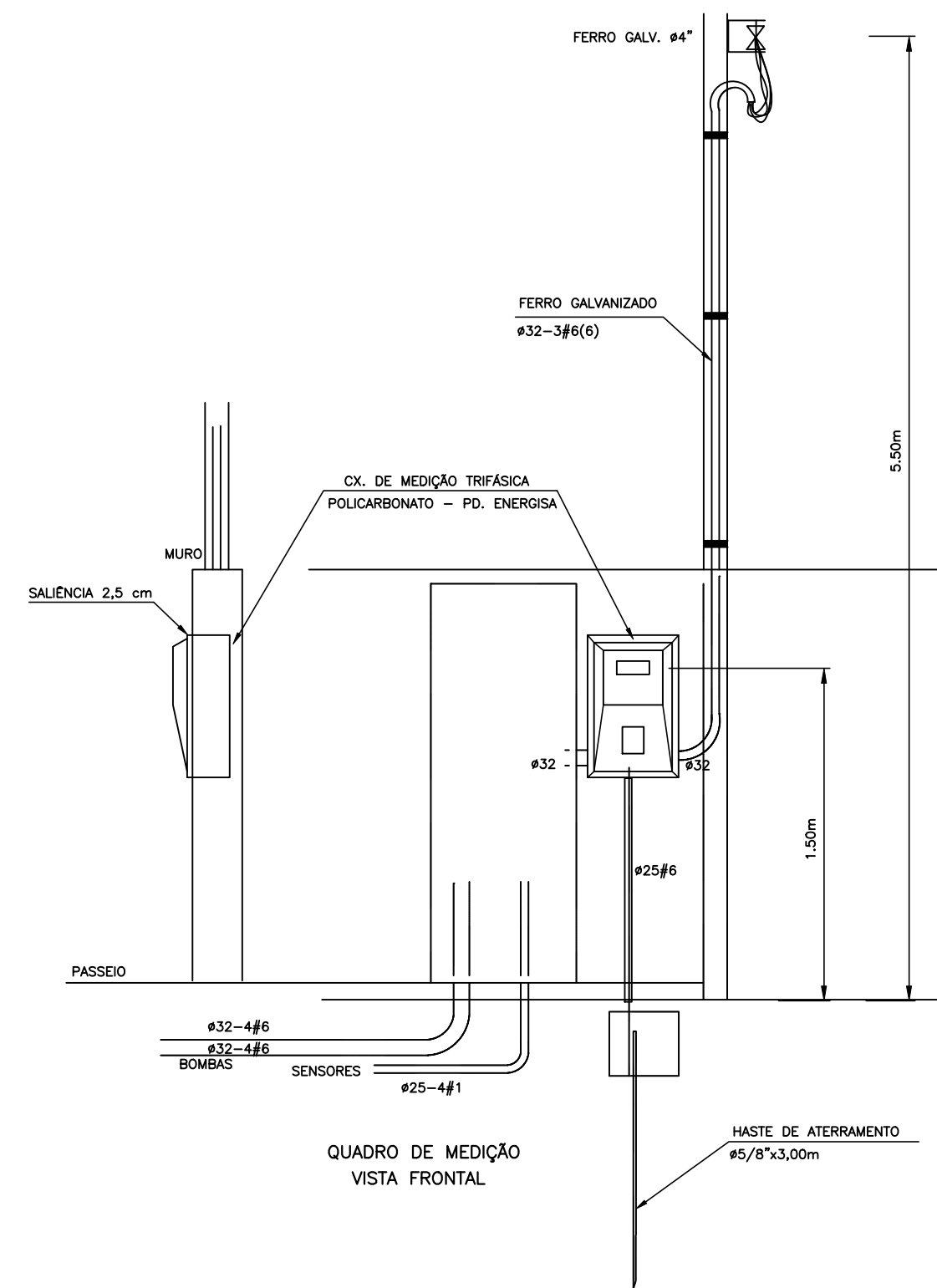


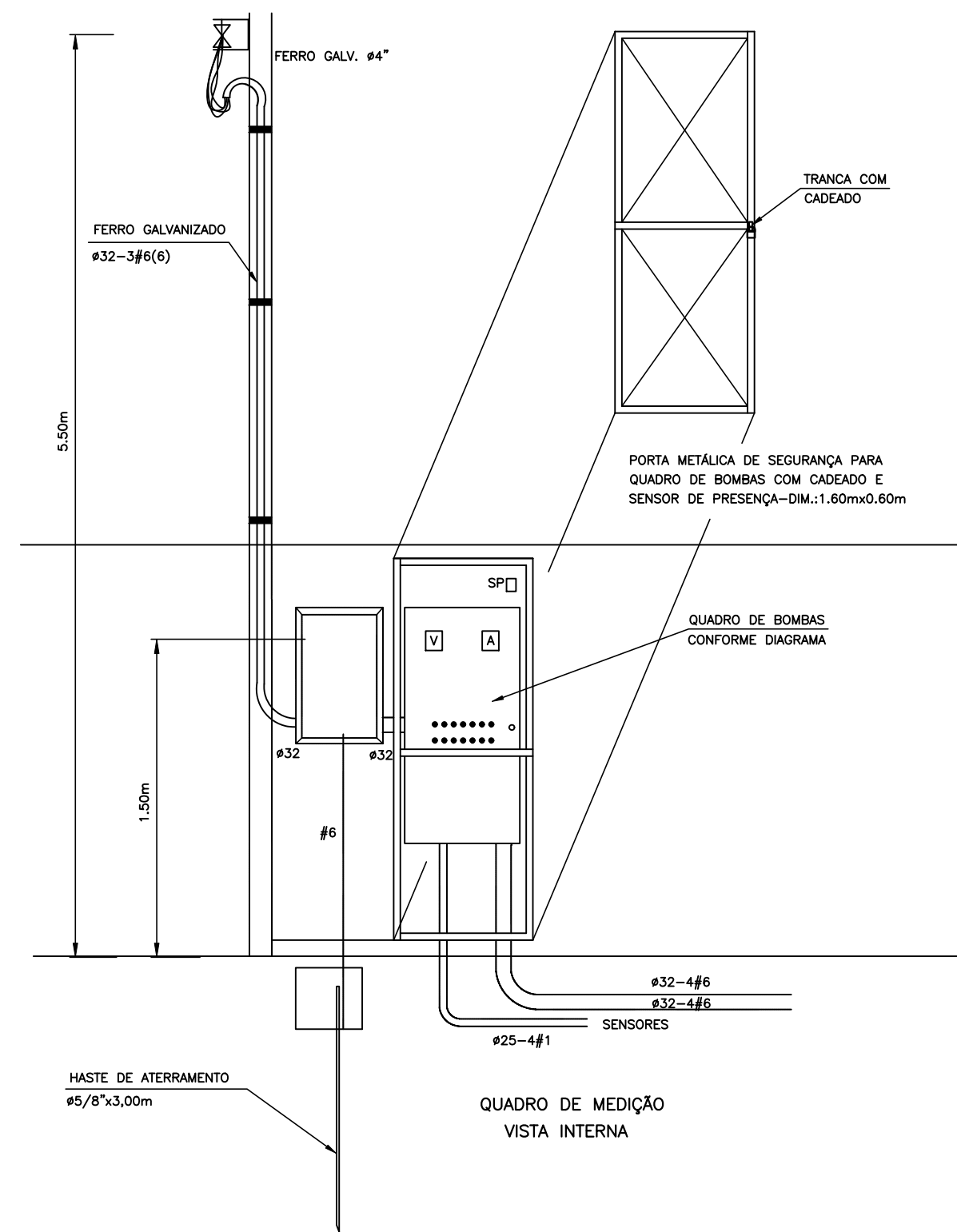
DIAGRAMA DE COMANDO



LUMINÁRIA CW 350
C/LÂMPADA ELETÔNICA 45 W - 220V

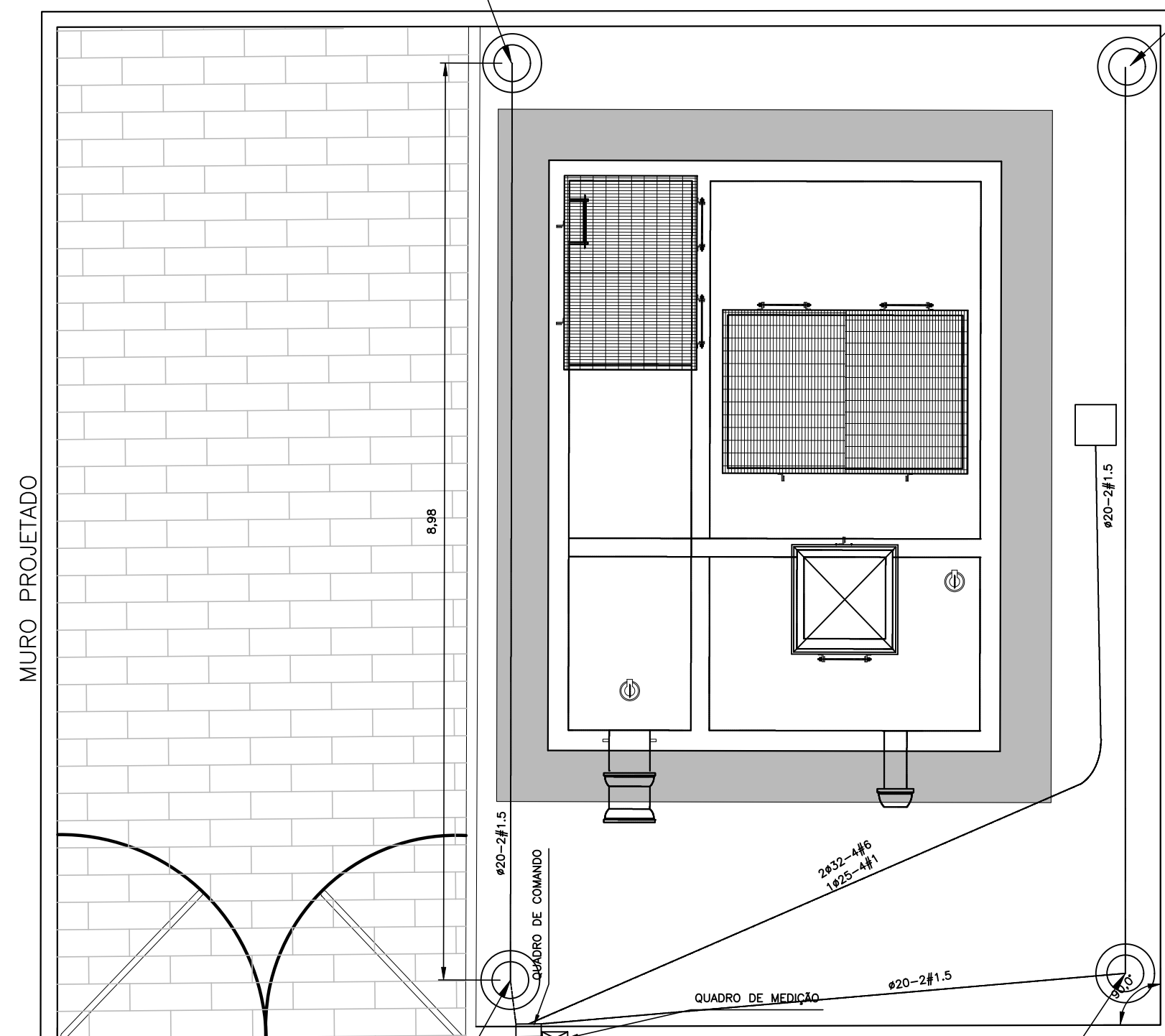


QUADRO DE MEDIÇÃO
VISTA FRONTAL



QUADRO DE MEDIÇÃO
VISTA INTERNA

LUMINÁRIA CW 350
C/LÂMPADA MLL 160 W - 220V



IMPLANTAÇÃO
ESC. 1:50

C/LÂMPADA MLL 160 W - 220V
LUMINÁRIA CW 350

LUMINÁRIA CW 350
C/LÂMPADA MLL 160 W - 220V

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
EMURB



CTENG - CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - Andar superior - Anexo a TOP CLASS
Bairro Alajóia - Aracaju - SE FONE: (79) 3211-5969 - CEP: 49037-590
Site: <http://www.cteng.com.br> / e-mail: cteng@cteng.com.br
CNPJ: 01.253.052/0001-32

Engº José Marcos de Macedo Santos - CREA 2701702160
AUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

COAUTOR DO PROJETO DATA CREA VISTO SE

DIGITALIZAÇÃO DATA CREA VISTO SE
PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
PARA O BAIRRO AREIA BRANCA

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU

DATA	10/2023	PROJETO	ESGOTAMENTO SANITÁRIO			ARQUIVO ELETRÔNICO	003-13.3.2.15-PE-ESG-R00	
ESCALA	INDICADA	PLANTA	PROJETO ELÉTRICO - EST.ÇÕES E3, E6, E10 e E12 PROJETO ELÉTRICO - PLANTAS, CORTES E DETALHES			COD. PROJ.	BLOCO	FOLHA
						003/2023		13.3.2.15



CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - andar superior. Anexo ao Top Class- Fone (79)3211-5969 – Atalaia - Aracaju/SE
CEP 49037-590 – Site: www.cteng.com.br - E-mail: engenharia@cteng.com.br - CNPJ. 01.253.052/0 001-32