



- 1.6 - Serão executados guarda-corpos metálicos em aço galvanizado de 2 ½", conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 1.7 - Será executado uma cinta de amarração no perímetro dos cobogós..

2.0 - ESQUADRIAS:

- 2.1 a 2.8 - Serão instaladas portas tipo paraná para pintura com forramentos e alisares, dobradiças e fechaduras conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 2.9 - Serão instaladas, dobradiças e fechaduras para fixação em granito nas divisórias dos banheiros, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 2.10 - Serão executados os portões de ferro em chapa de aço de abrir, conforme legenda do projeto de arquitetura.
- 2.11 e 2.12 - As janelas que deverão ser montadas terão estrutura em alumínio anodizado, de correr, sem bandeira, com vidro comum fumê de espessura igual a 6,00mm.
- 2.13 - Portas metálicas em alumínio anodizado serão montadas conforme solicitado em projeto.
- 2.14 e 2.15 - Portas tipo paraná montadas com revestimento laminado melamínico colado.

3.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- 3.1 a 3.6 - Serão instaladas luminárias de teto e de parede conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.7 - Serão instalados ventiladores de teto conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.8 a 3.12 - Serão instalados eletrodutos embutidos conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.13 a 3.15 - Serão instalados interruptores simples conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.

- 3.16 – Serão instaladas tampas cegas seguindo a indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.17 a 3.20 - Serão instalados tomadas de embutir para telefone e 2P+T e caixa de passagem, conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.21 a 3.24 - Serão instalados cabo de cobre flexível, isolado e antichama, conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.25 e 3.26 - Serão instalados disjuntores e quadro de distribuição, conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.27 e 3.28 - Serão instalados quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para disjuntores termomagnéticos monoplares, com barramento trifásico e neutro, conforme projeto.
- 3.29 – Instalação de quadro geral QGBT.
- 3.30 a 3.36 - Instalações de equipamentos de segurança contra incêndios, como extintores de gás carbônico ou químico, abrigo para hidrante com mangueira e esguincho de latão, alarme sonoro, luminárias de emergência, acionador manual, cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4x1,5mm², e modulo de emergência para luminária.

4.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS:

- 4.1 a 4.5 e 4.35 a 4.49 - Serão instalados tubos de PVC soldáveis e embutidos, com conexões, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 4.6 e 4.7 - Serão instalados registros de pressão e de gaveta com canopla cromada, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 4.8 a 4.12 e 4.50 a 4.63 - Serão instalados tubos de PVC para esgoto predial com suas conexões, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.
- 4.13 a 4.15 - Serão instaladas caixas sifonadas, caixa de gordura e ralo seco, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.



Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

- 4.16 a 4.21 - Serão instaladas caixas de alvenaria enterradas com registro de esfera em PVC, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.
- 4.22 a 4.28 - Serão instaladas louças, metais e acessórios, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas e sanitárias.
- 4.29 - Deverão ser instalados mictórios de louça nos locais indicados no projeto hidráulico;
- 4.30 a 4.31 - Serão instaladas louças, metais e acessórios, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas e sanitárias.
- 4.32 - Serão assentados vasos sanitários sifonados com caixa acoplada de louça branca.
- 4.34 e 4.35 - Serão instaladas dois conjuntos de tanque séptico e sumidouro, retangular em alvenaria, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.

5.0 - IRRIGAÇÃO:

- 5.1 a 5.11 - Todos as tubulações de irrigação deverão ser instaladas com suas respectivas conexões, seguindo as dimensões de projetos.
- 5.12 a 5.13 - Serão instalados registros de gaveta brutos, conforme indicados em projetos de irrigação.
- 5.14 a 5.17 - Serão instalados tubos de PVC soldáveis e enterrados, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 5.18 a 5.21 - Serão instalados aspersores para irrigação da marca Rain Bird ou similar, juntamente com seus acessórios, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 5.22 - Será instalado quadro de comando das bombas seguindo as especificações de projeto.
- 5.23 e 5.24 - Será instalado quadro de distribuição com disjuntores de 20a para alimentação elétrica das bombas, seguindo as

especificações de projeto.

- 5.25 - Serão instalados bombas centrífugas de 5cv, conforme as especificações de projeto.
- 5.26 - Serão instalados cabo de cobre flexível, isolado e antichama, conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 5.27 - Serão instalados eletrodutos enterrados conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.

6.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

- 6.1 e 6.2 - A impermeabilização com manta asfáltica será executada nas lajes de cobertura do segundo pavimento e das salas de controle, será aplicada conforme recomendações do fabricante, e receberá uma camada de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

7.0 - REVESTIMENTOS:

- 7.1 a 7.4 e 7.8 - As alvenarias deverão receber chapisco, emboço, reboco e revestimento cerâmico conforme especificado no projeto de arquitetura. Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenhados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas. Deverá ser utilizado chapisco no traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 0,5 cm, preparo mecânico.
- 7.5 a 7.7 - O teto receberá chapisco, reboco com massa única e forro de PVC conforme indicação do projeto de arquitetura.

8.0- PINTURA:

- 8.1 a 8.9 - As superfícies a serem pintadas, só o serão quando estiverem completamente secas, aprovadas e liberadas pela fiscalização. Não serão aceitas superfícies que apresentarem quaisquer defeito, tais como: manchas, diferença de textura, tonalidade etc. Serão pintadas paredes, tetos, portas de madeira e esquadrias metálicas, conforme especificado no projeto de arquitetura.

9.0- PISO:



Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

- 9.1 a 9.3 - Serão executados lastro de concreto magro, regularização de base com argamassa de cimento e areia para recebimento de revestimento cerâmico conforme especificações do projeto de arquitetura.
- 9.4 – Será executado piso industrial sobre lastro de concreto com juntas de dilatação e polimento mecanizado conforme especificação do projeto de arquitetura.
- 9.5 – Será assentada soleira de granito, conforme especificação do projeto de arquitetura.

10.0- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

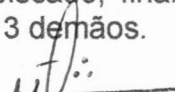
- 10.1 – Serão executados bancos de madeira, conforme especificação do projeto de arquitetura.
- 10.2 - Será executada uma limpeza geral após a conclusão da obra.

11.0- DRENAGEM:

- 11.1 e 11.2 - Serão executados meios fios com sarjetas, moldadas *in loco*, em trechos retos com extrusora.
- 11.3, 11.4, 11.10 e 11.11 - Será executado um sistema de drenagem enterrado sob o campo, utilizando tubo de PVC corrugado perfurado com diâmetro de 10cm e geotêxtil, conforme projeto de drenagem.
- 11.5 a 11.9 - Será construído uma cisterna para captação de águas pluviais.

12.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA E CONCRETO COMPLETO:

- 12.1 e 12.17 - Execução de muro de contorno em alvenaria, com base em pedra argamassada, baldrame e pilares de sustentação em concreto armado. Acabamento em revestimento argamassado, sobre substrato chapiscado, finalizado com pintura em tinta impermeável mineral em pó 3 demãos.


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

Cariré/CE, 07 de abril de 2025.

0000-0000-0000-0000

PROPRIETÁRIO	PROJETO	CÁLCULO	CONSTRUÇÃO
--------------	---------	---------	------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUZEIRICE

CONSTRUÇÃO DO ESTADO

Cidade de Marialva

ARQUITETURA - 2ª Etapa

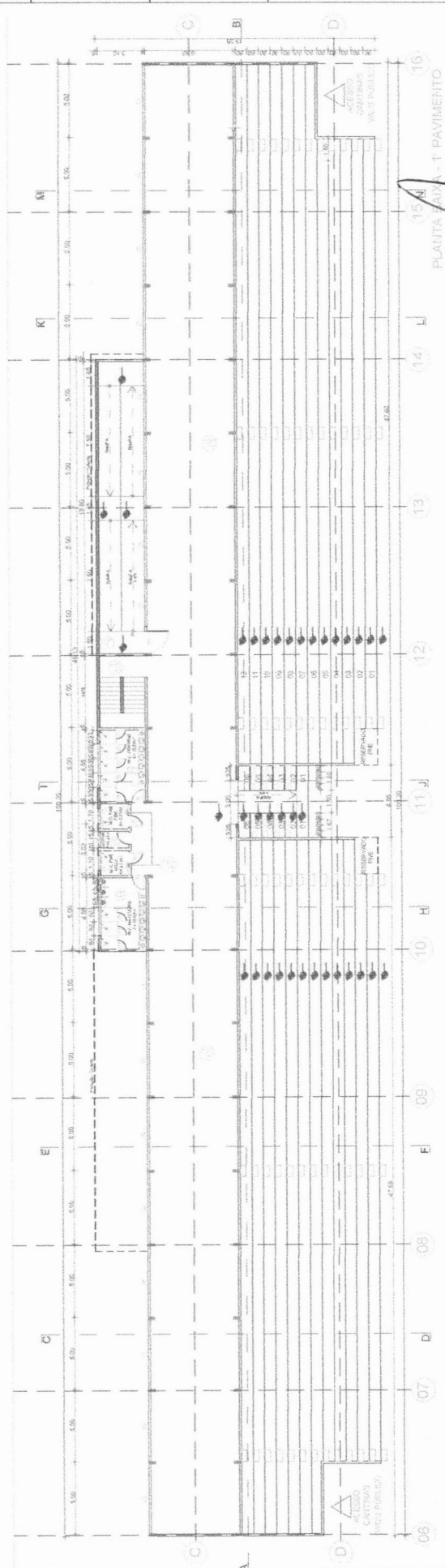
91- PLANTA BARRA - PAV. TERREÇO
92- PLANTA BARRA - 1º PAVIMENTO

05/10

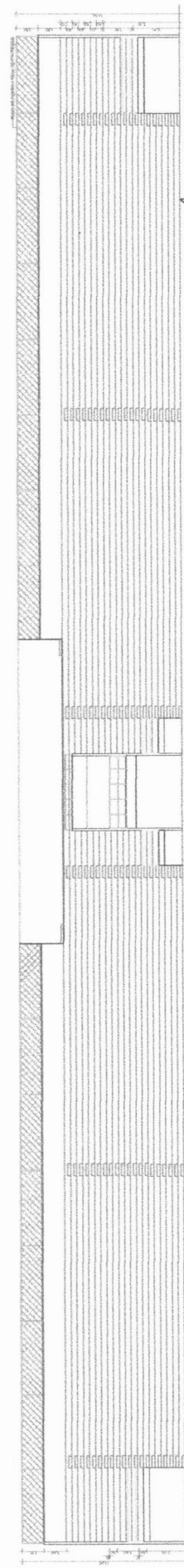
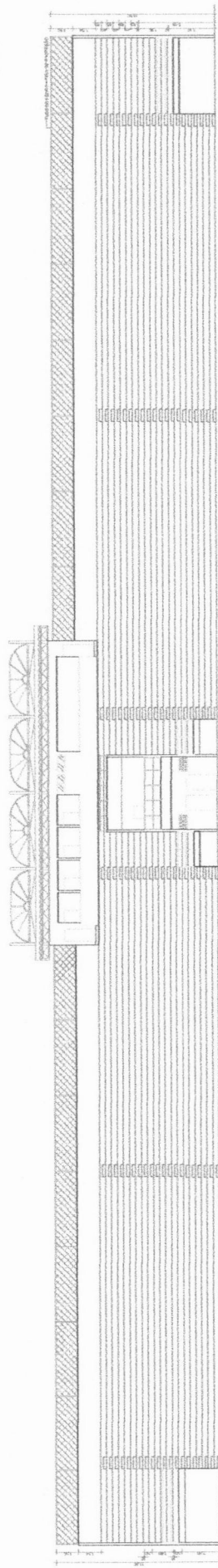
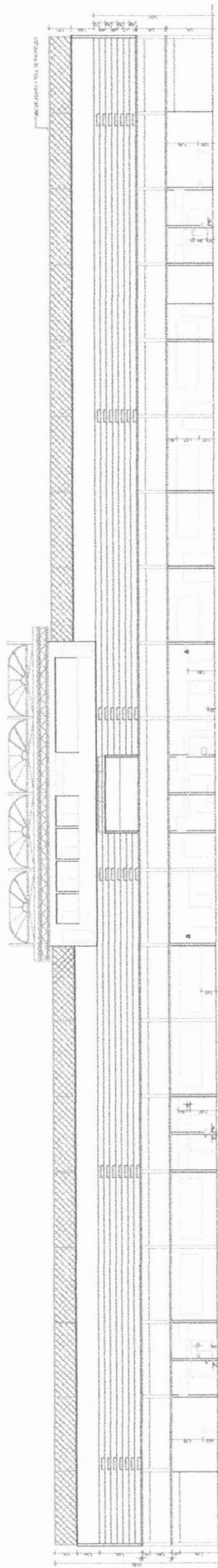
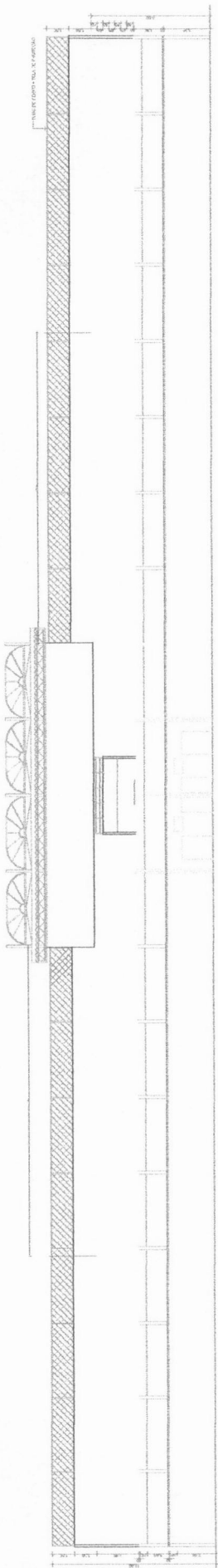
PROJETO ARQUITETÔNICO

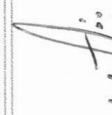
INDICAÇÃO

OUTUBRO/2019

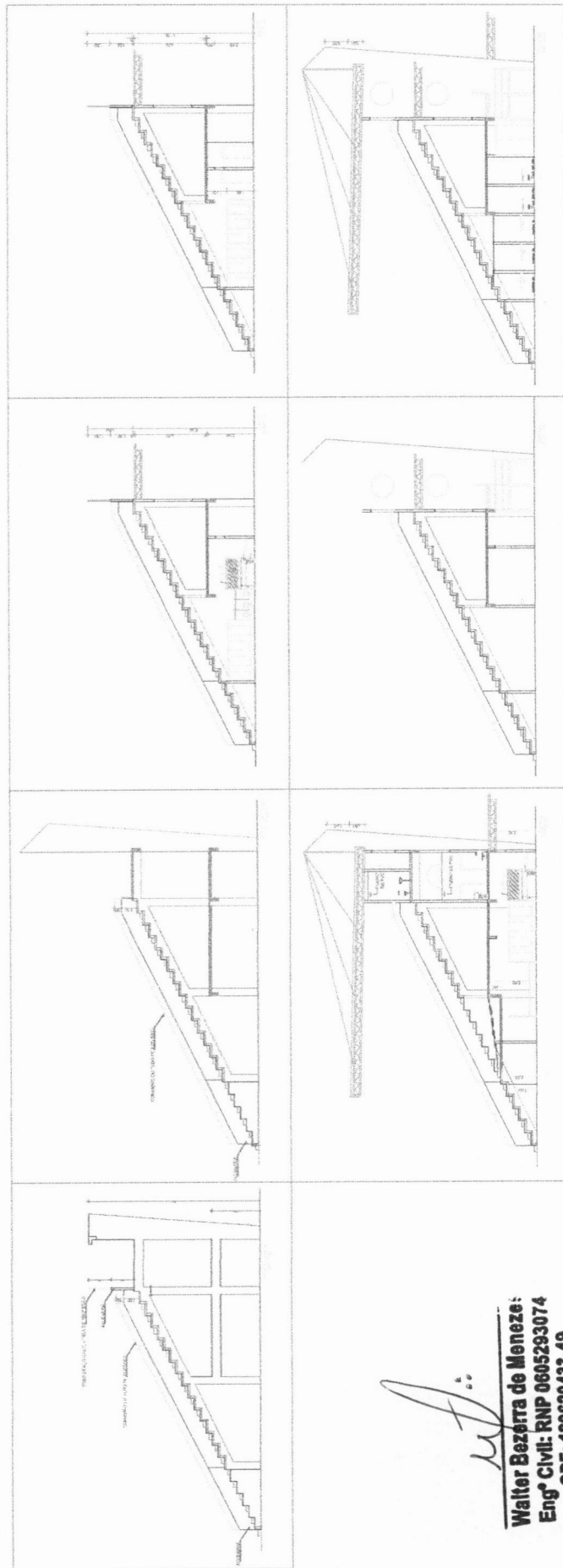
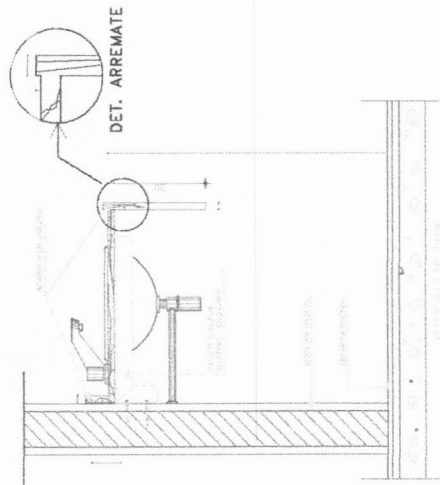
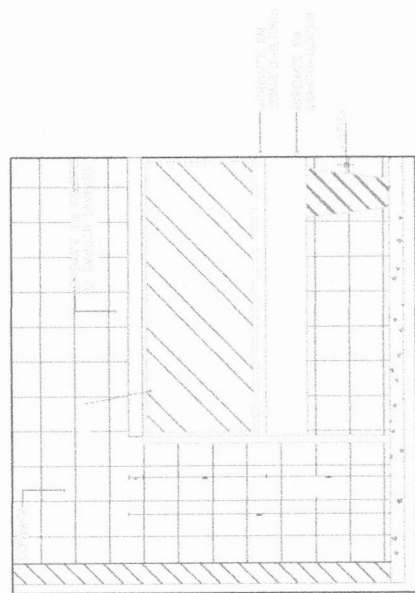
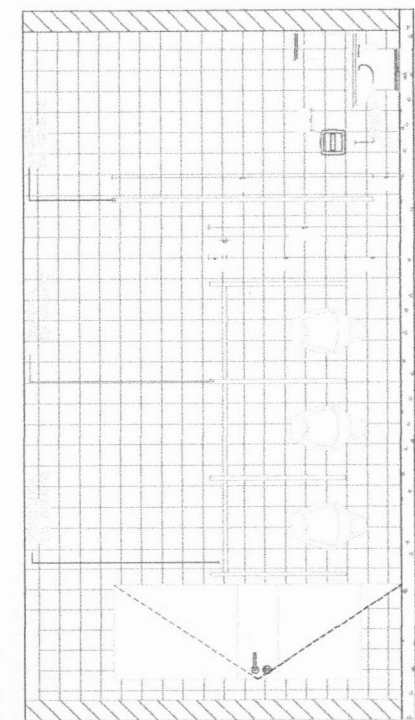


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

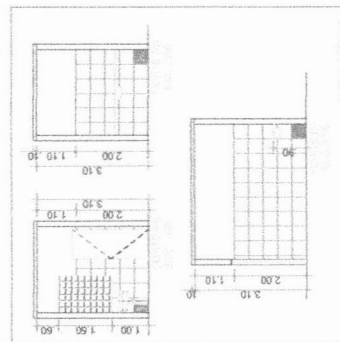
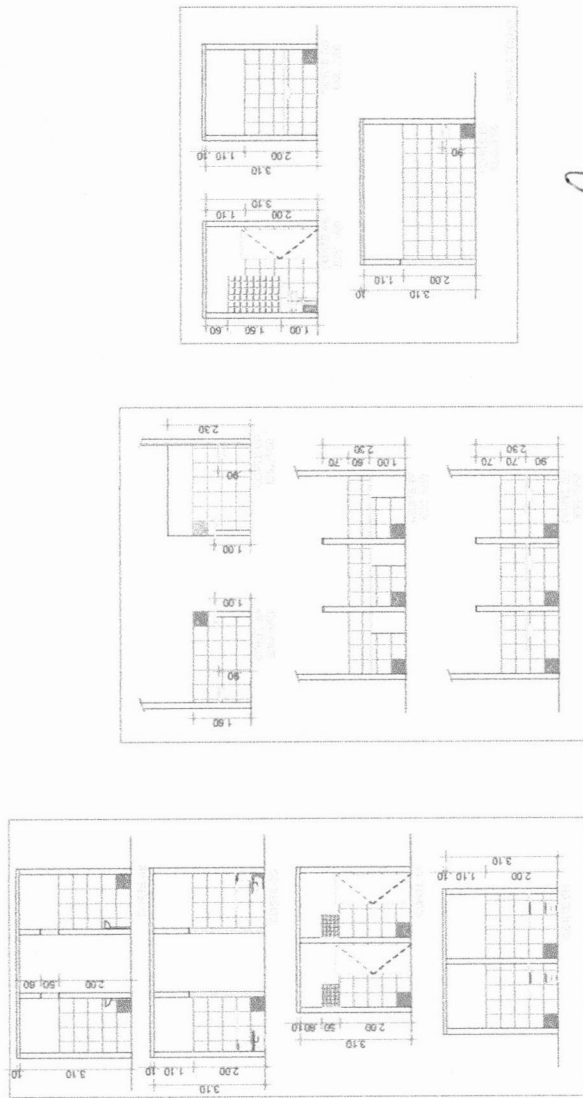
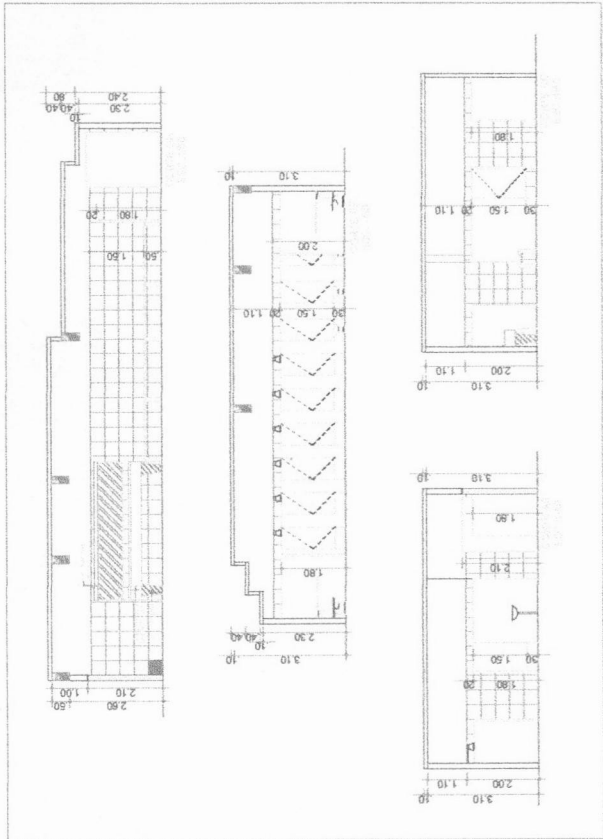
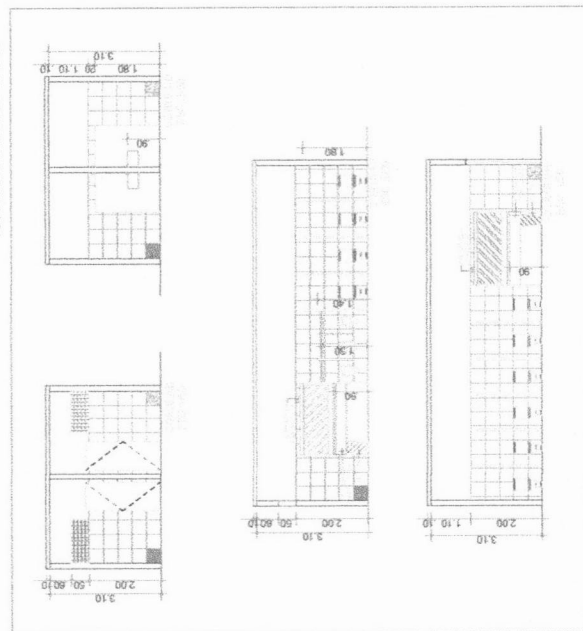
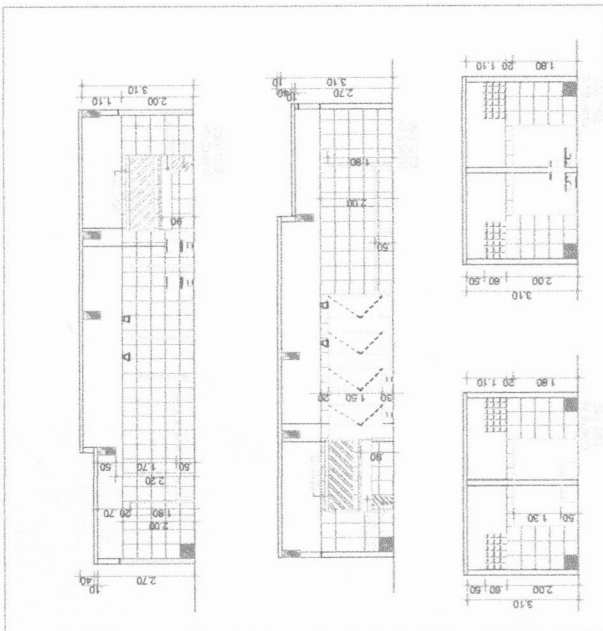



Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil; RNP 060529307
CPF: 139820433-49

PROPOSTA DE PROJETO	
PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	
PRETÉRITA MUNICIPAL DE CAMBÉ	
CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO	
Banco do Brasil	
ARQUITETURA - 2ª FASE	
11 - FACADA INTERNA CORTE A-B	
ARQUITETURA	
PROJETO	
REVISÃO	
DATA	



Walter Bezerra de Menezes:
Eng° CIVIL: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49



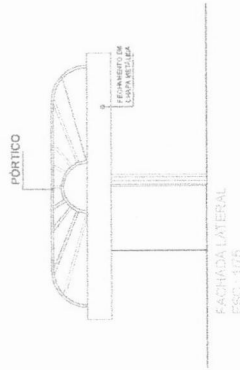
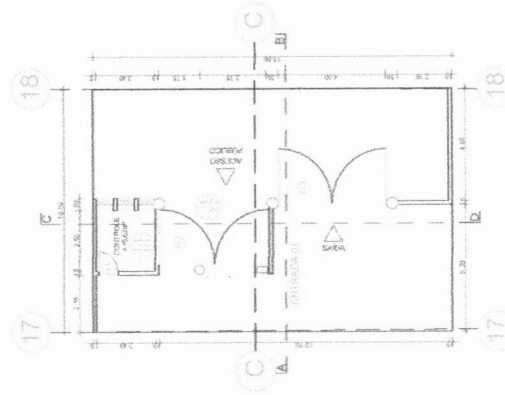
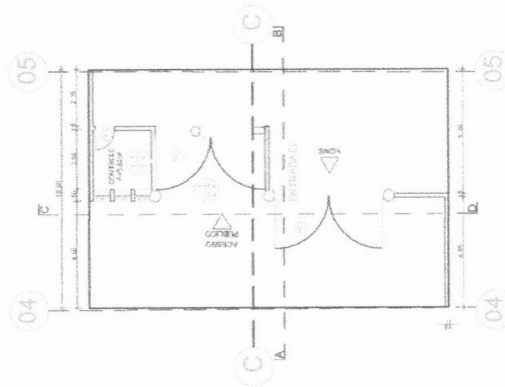
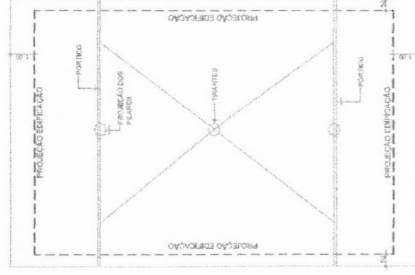
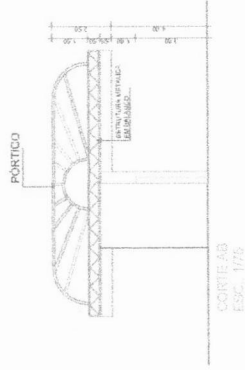
John

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

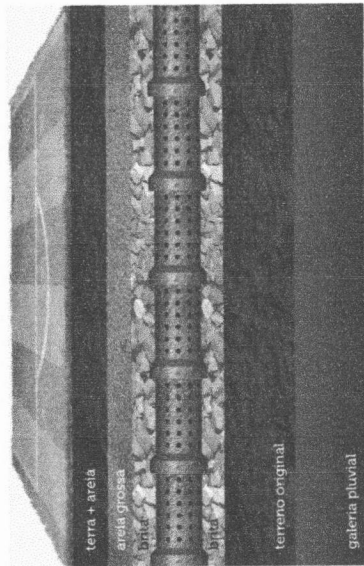
Engº Civil: RNP 0605293074

CPF: 139620433-49

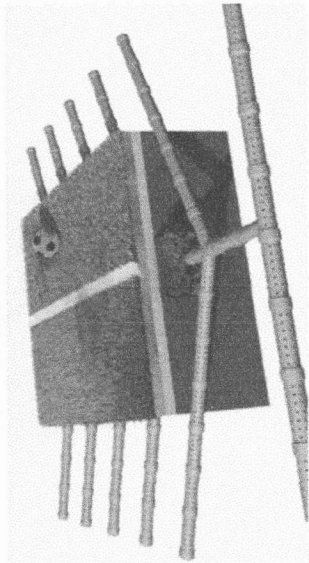
[illegible]

[illegible][illegible]

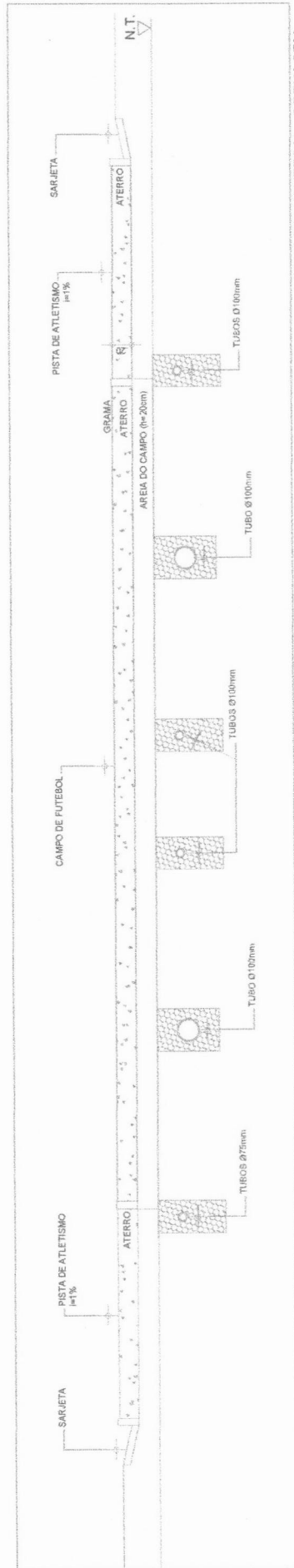

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil, RNP 0605293074
CPF: 139620433-49



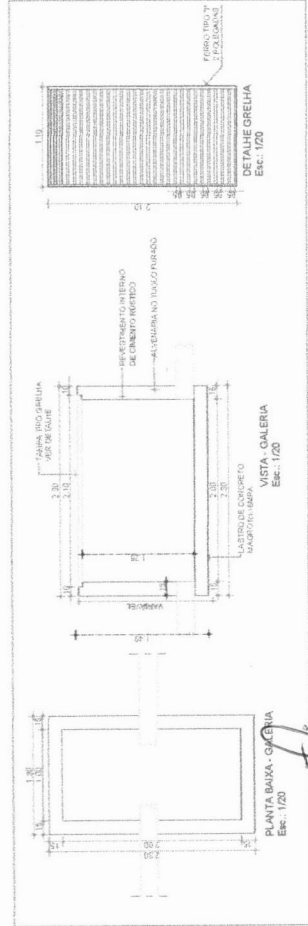
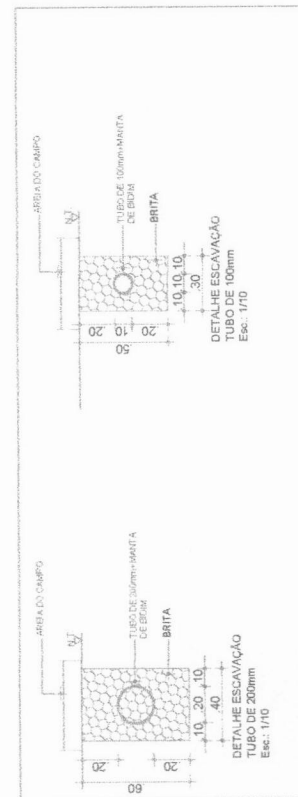
VISTA TRANSVERSAL - DRENAGEM SEM ESCALA



DETALHE PERFIL - DRENAGEM DO CAMPO SEM ESCALA

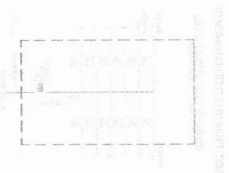


CORTE TRANSVERSAL - DRENAGEM SEM ESCALA

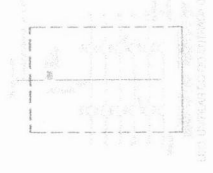


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP-0605293074
CPF: 139620433-49

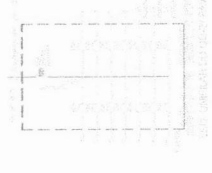
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
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				



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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				



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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				



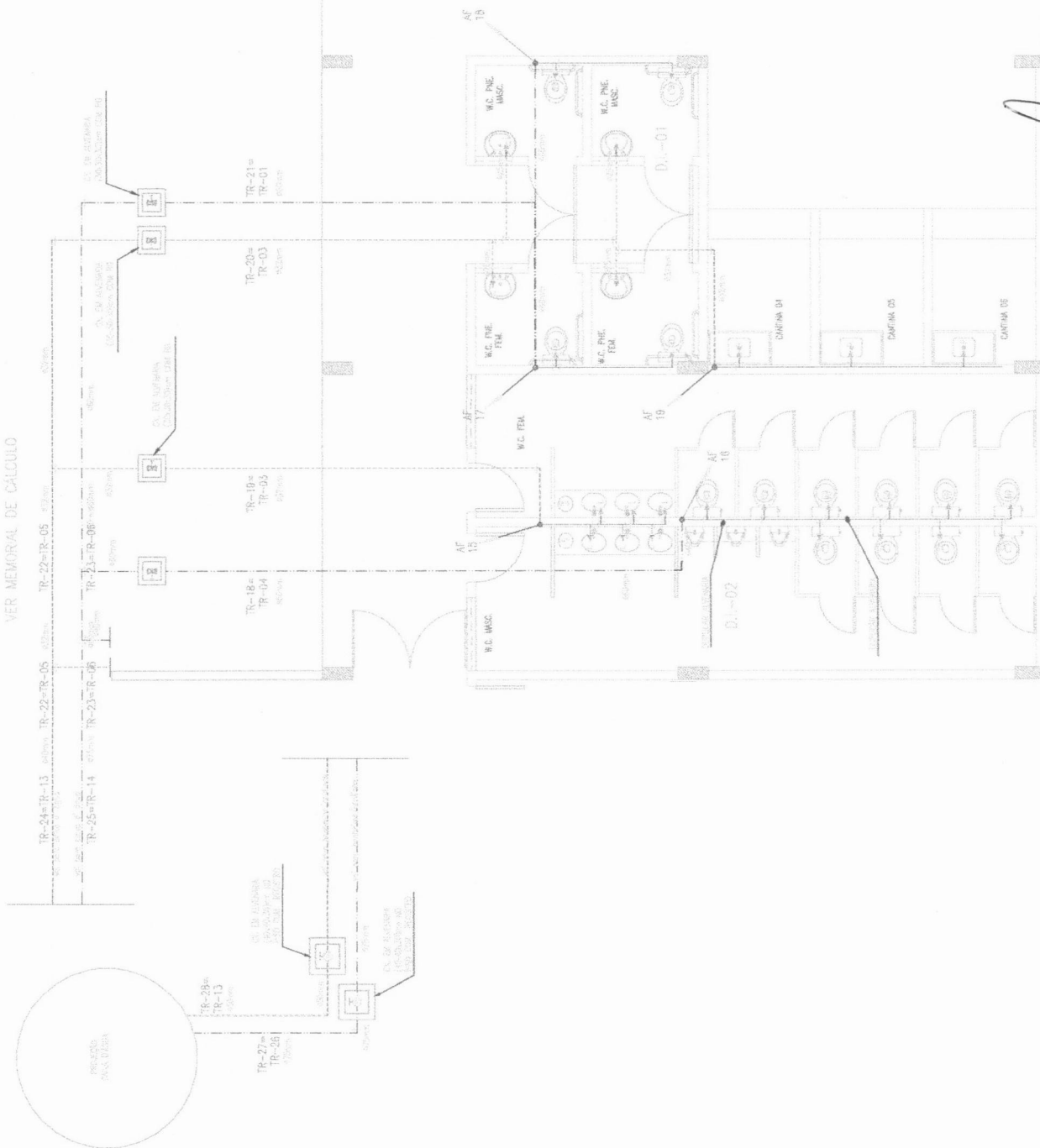
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
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				

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

[illegible]

01110
01110
01110

ABREVIATURA: TR = TREC-O
VER MEMORIAL DE CÁLCULO

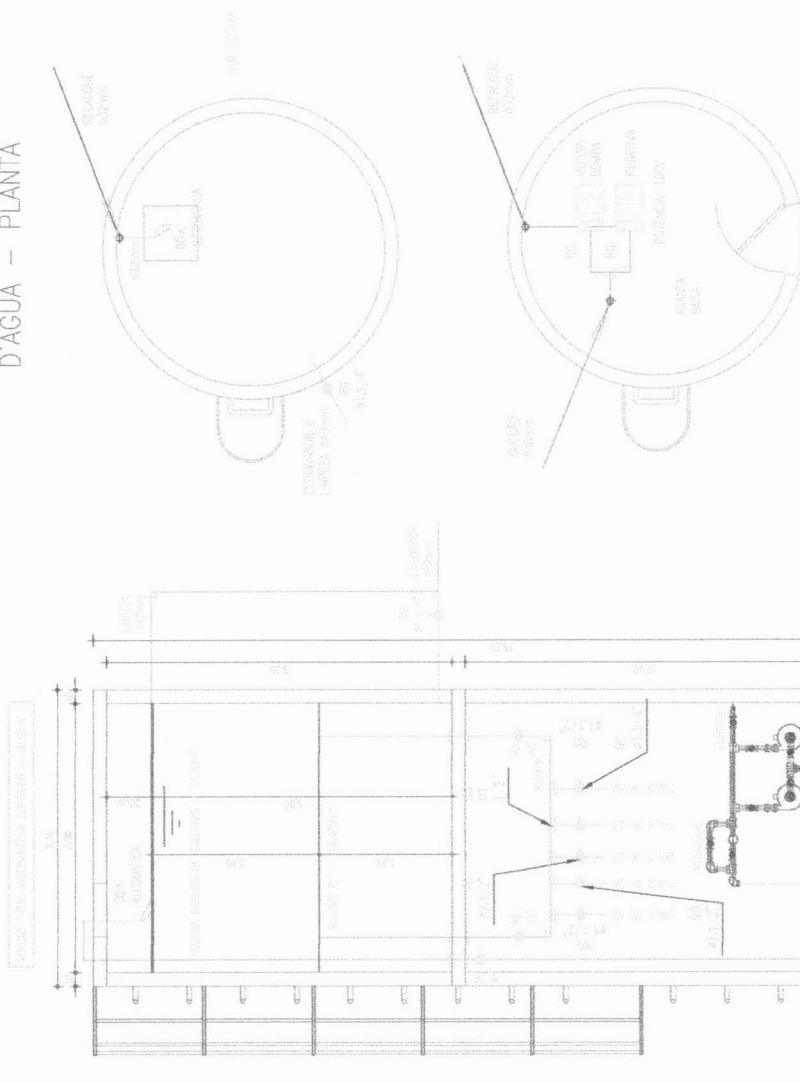


PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO - HIDRÁULICA

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

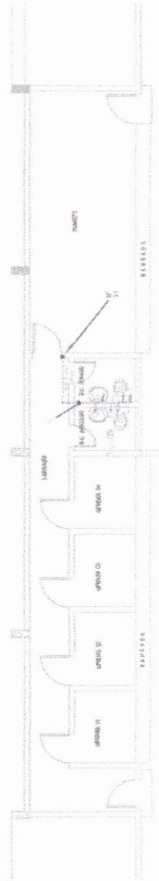
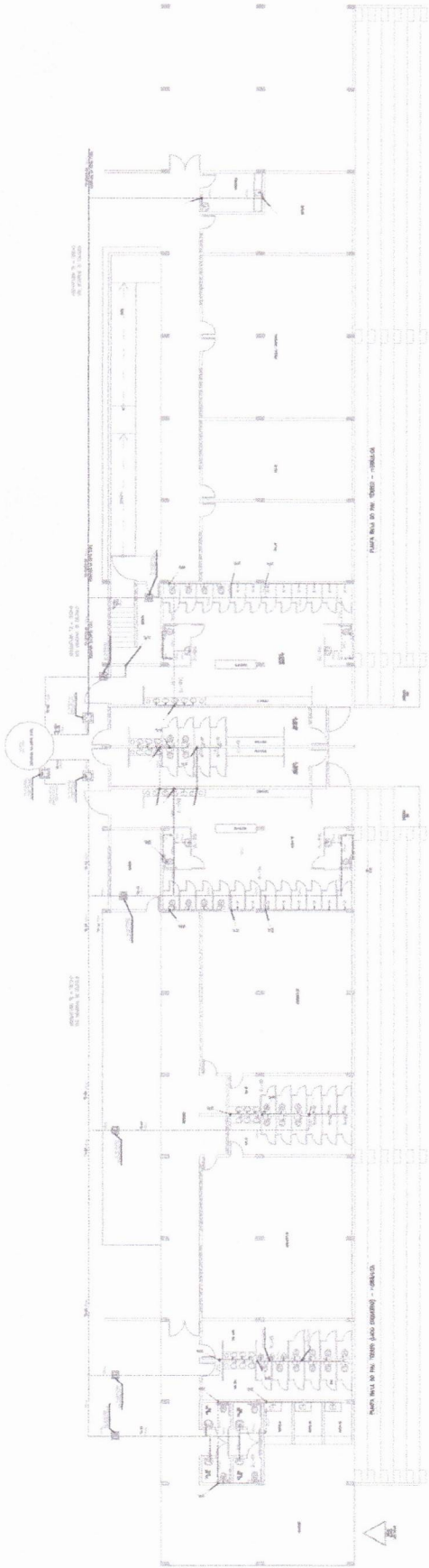
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	
FUNÇÃO: LUGAR DE TRABALHO	
TÍTULO: PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO - HIDRÁULICA	
AUTOR: WALTER BEZERRA DE MENEZES	
DATA: 02/08/2014	
FOLHA: 01	

DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA – PLANTA

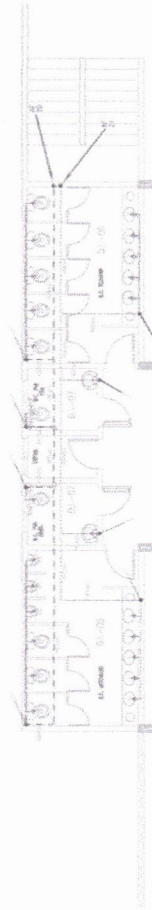


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139820433-49

PROJETO DE INSTALAÇÃO	
HIDRO-SANITÁRIA	
NOME DO BENEFICIÁRIO	
NOME DO PROJETISTA	
DATA DO PROJETO	
LOCAL DO PROJETO	
FOLHA Nº	
TOTAL DE FOLHAS	
02	



PLANTA BARRACÃO DO 2º PAVIMENTO - HOSPIÇAL



PLANTA BARRACÃO DO 1º PAVIMENTO - HOSPIÇAL

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1000	1000	1000
2	2000	2000	2000
3	3000	3000	3000
4	4000	4000	4000
5	5000	5000	5000
6	6000	6000	6000
7	7000	7000	7000
8	8000	8000	8000
9	9000	9000	9000
10	10000	10000	10000

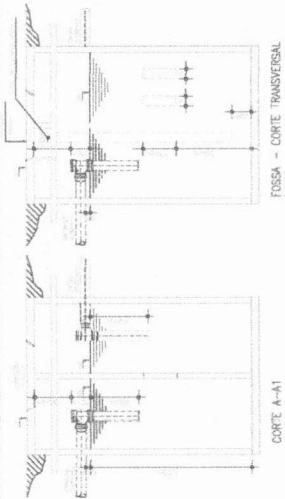
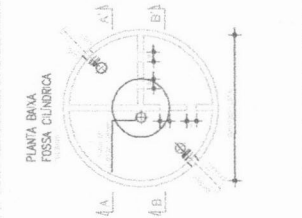
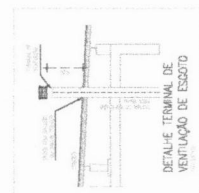
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1000	1000	1000
2	2000	2000	2000
3	3000	3000	3000
4	4000	4000	4000
5	5000	5000	5000
6	6000	6000	6000
7	7000	7000	7000
8	8000	8000	8000
9	9000	9000	9000
10	10000	10000	10000

OBSERVAÇÃO: O presente projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente. O autor não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo cliente.

ASSINATURA: _____
 DATA: ____/____/____

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

NOME: _____
 ENDEREÇO: _____
 CIDADE: _____
 ESTADO: _____
 CEP: _____
 DATA: ____/____/____
 ASSINATURA: _____
 RUBRICA: _____



FOSSA - CORTE TRANSVERSAL

- ABREVIATURAS**
- 1 - TUBO DE VENTILAÇÃO
 - 2 - TUBO DE ESGOTO
 - 3 - TUBO DE VENTILAÇÃO
 - 4 - TUBO DE ESGOTO
 - 5 - TUBO DE VENTILAÇÃO
 - 6 - TUBO DE ESGOTO
 - 7 - TUBO DE VENTILAÇÃO
 - 8 - TUBO DE ESGOTO
 - 9 - TUBO DE VENTILAÇÃO
 - 10 - TUBO DE ESGOTO

NOTAS

1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

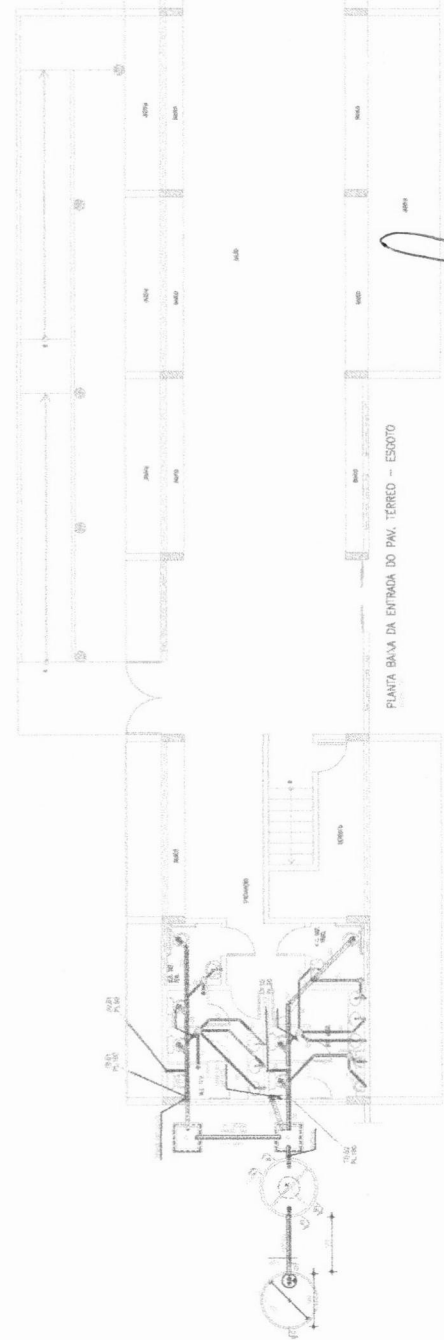
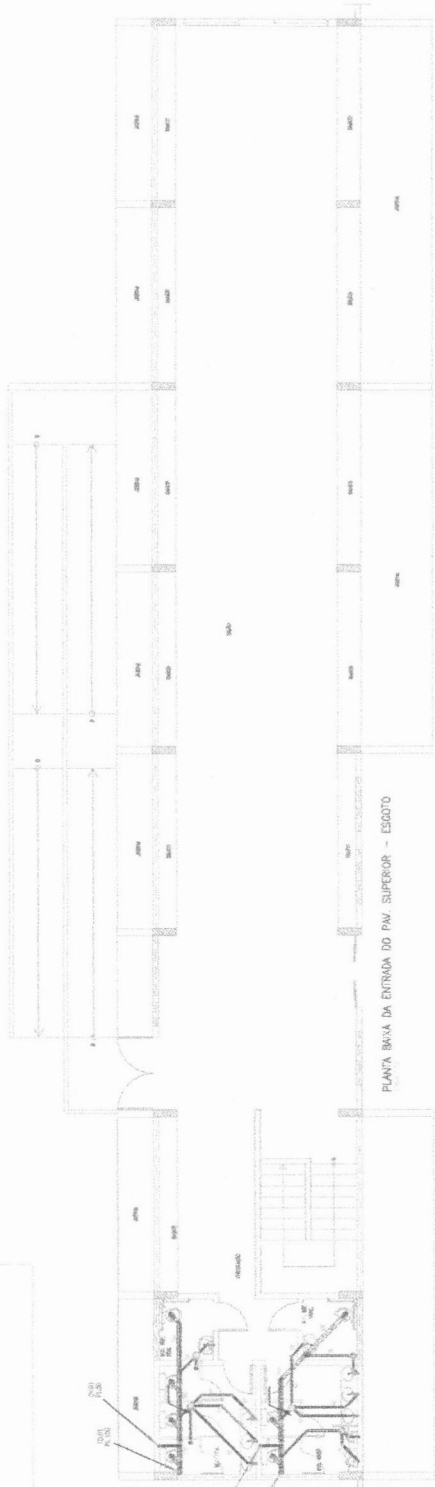
7. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

8. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

9. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

10. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes.

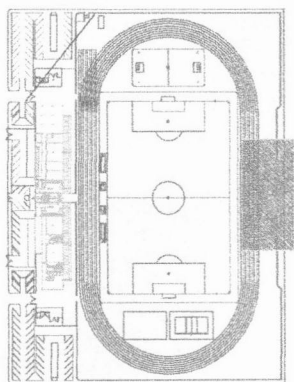
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	TUBO DE VENTILAÇÃO
2	TUBO DE ESGOTO
3	TUBO DE VENTILAÇÃO
4	TUBO DE ESGOTO
5	TUBO DE VENTILAÇÃO
6	TUBO DE ESGOTO
7	TUBO DE VENTILAÇÃO
8	TUBO DE ESGOTO
9	TUBO DE VENTILAÇÃO
10	TUBO DE ESGOTO
11	TUBO DE VENTILAÇÃO
12	TUBO DE ESGOTO
13	TUBO DE VENTILAÇÃO
14	TUBO DE ESGOTO
15	TUBO DE VENTILAÇÃO
16	TUBO DE ESGOTO
17	TUBO DE VENTILAÇÃO
18	TUBO DE ESGOTO
19	TUBO DE VENTILAÇÃO
20	TUBO DE ESGOTO



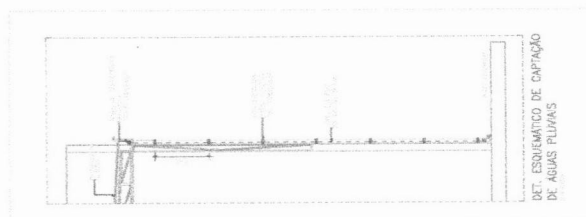
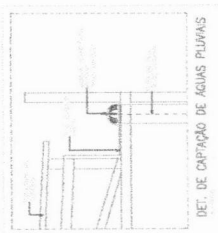
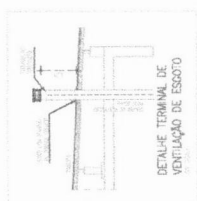
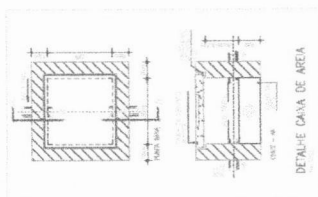
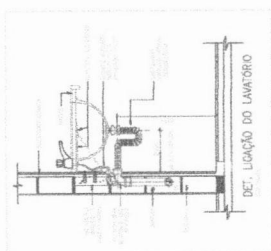
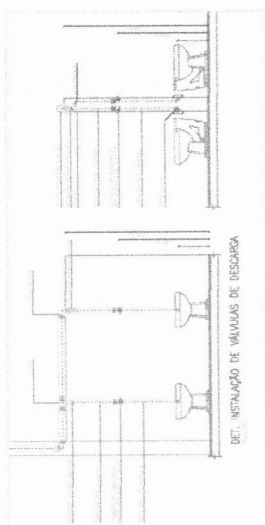
Assinatura

Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293074
 CPF: 139620433-49

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO	
- DRENTA: ARA	
PREFEITURA MUNICIPAL DO CARRE	
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	
MUNICÍPIO DE CARRE	
FOLHA Nº 06	
TOTAL Nº 06	



Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

[illegible]



Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

[illegible]