



Prefeitura
de Sobral



SANEBRÁS
Engenharia e Meio Ambiente

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE
ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO
COHAB II - SOBRAL/CE

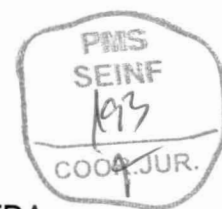
VOLUME II
PECAS GRAFICAS.

Maio / 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

SANEBRAS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA.

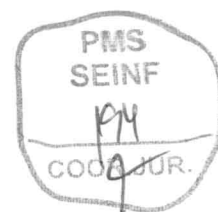


PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO
COHAB II - SOBRAL - CE

VOLUME II
PECAS GRAFICAS.

Maio de 2021

A small, stylized handwritten signature or set of initials in the bottom right corner of the page.



APRESENTAÇÃO

A Sanebrás – Projetos, Construções e Consultoria LTDA apresenta o Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Cohab II, situado no município de Sobral, estado do Ceará.

O presente relatório do projeto é apresentado na forma de 2 volumes:

- Volume I, composto de: Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Manual de Operação, Especificações Técnicas, Anexos e Orçamento; e
- Volume II, composto de: Peças gráficas.

O presente documento corresponde ao **Volume II**, constando dos seguintes elementos:

- Peças Gráficas – Constam de planta de situação, plantas baixa, cortes e detalhes do sistema proposto.
- Anexo – Planta de Locação Intradomiciliar.

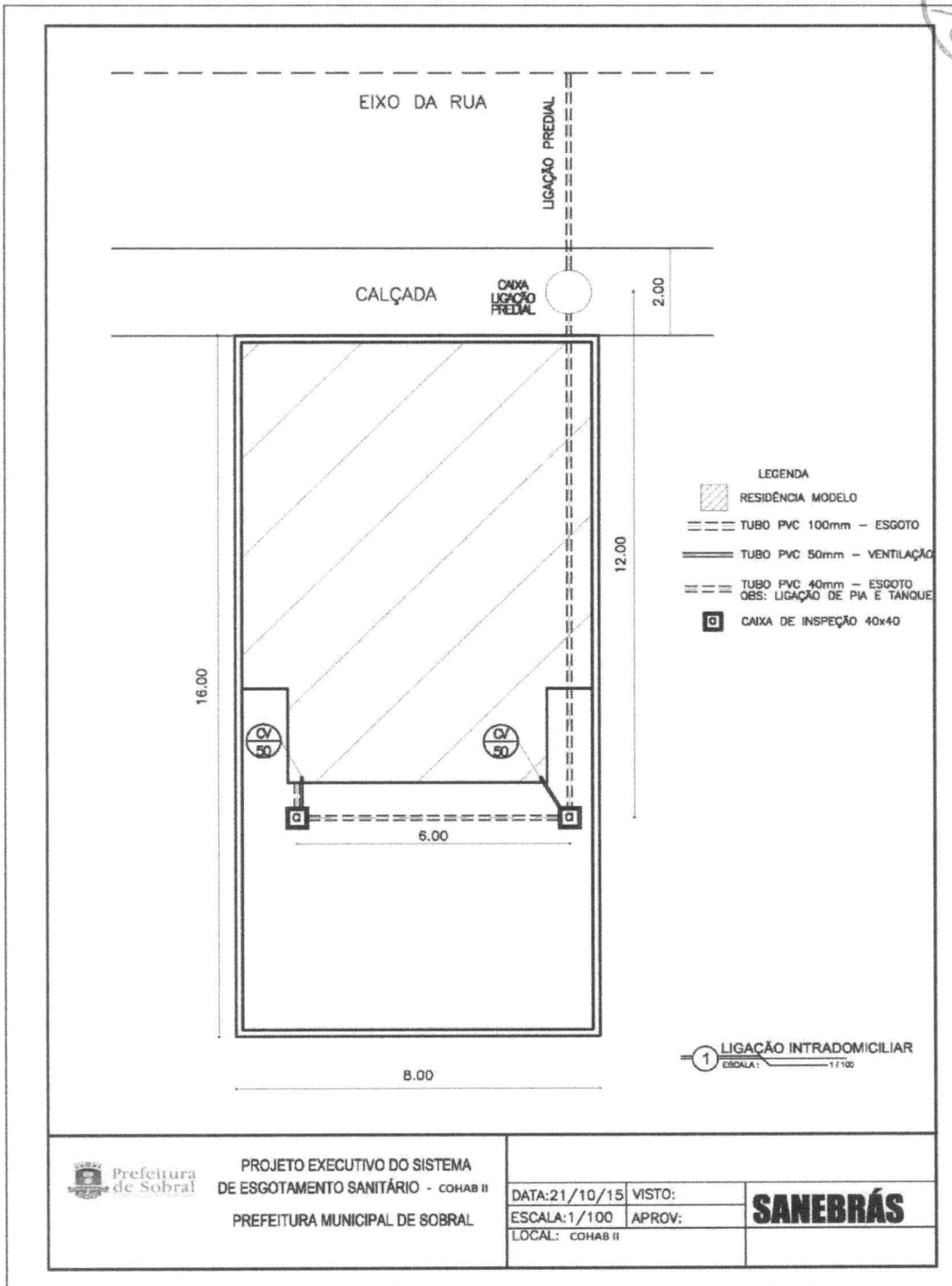
Nº DA PRANCHA	DESCRIÇÃO DA PRANCHA
01/10	Layout Geral
02/10	Caminhamento
03/10	Rede Coletora
04/10	PV e Ligação Predial
05/10	EEE: Situação e Locação
06/10	EEE: Plantas, cortes e detalhes
07/10	Emissário de recalque: Planta e perfil longitudinal
08/10	Detalhe Bloco de Ancoragem
09/10	Detalhe das Caixas de Transição, de Ventosa e de Registro de Descarga
10/10	Detalhe do Portão



1. ANEXO



PMS
SEINF
1976
COORD. JUR.



PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA
DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - COHAB II
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA: 21/10/15
ESCALA: 1/100
LOCAL: COHAB II

VISTO:
APROV:

SANEBRÁS

SANEBRÁS
Engenharia e Meio Ambiente

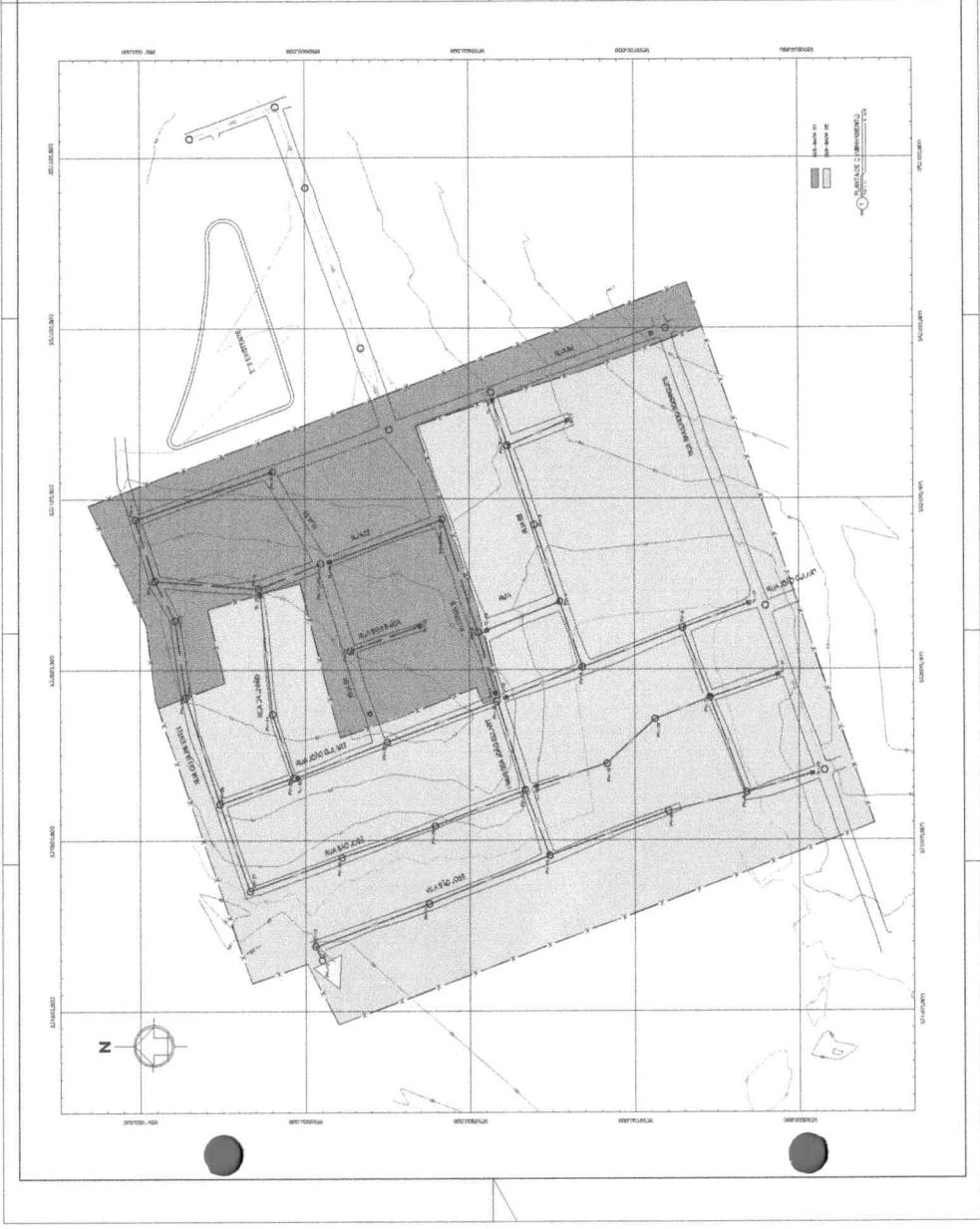
Rua dos Compadres, 501 - Mangabeira - Eusébio - CE
CEP: 61760-000 - Fone. 55-85-3261.5664
CNPJ: 23.726.367/0001-92 / CGF: 06.916.528-9

Handwritten signature

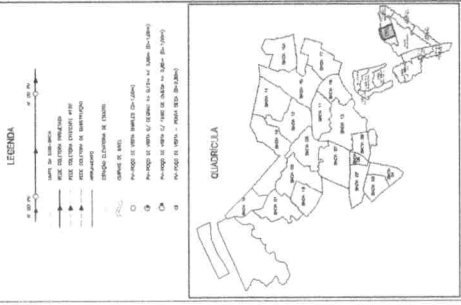


2. PEÇAS GRÁFICAS

PMS
SEINF
199
COD. JUR.



SP



PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS	PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

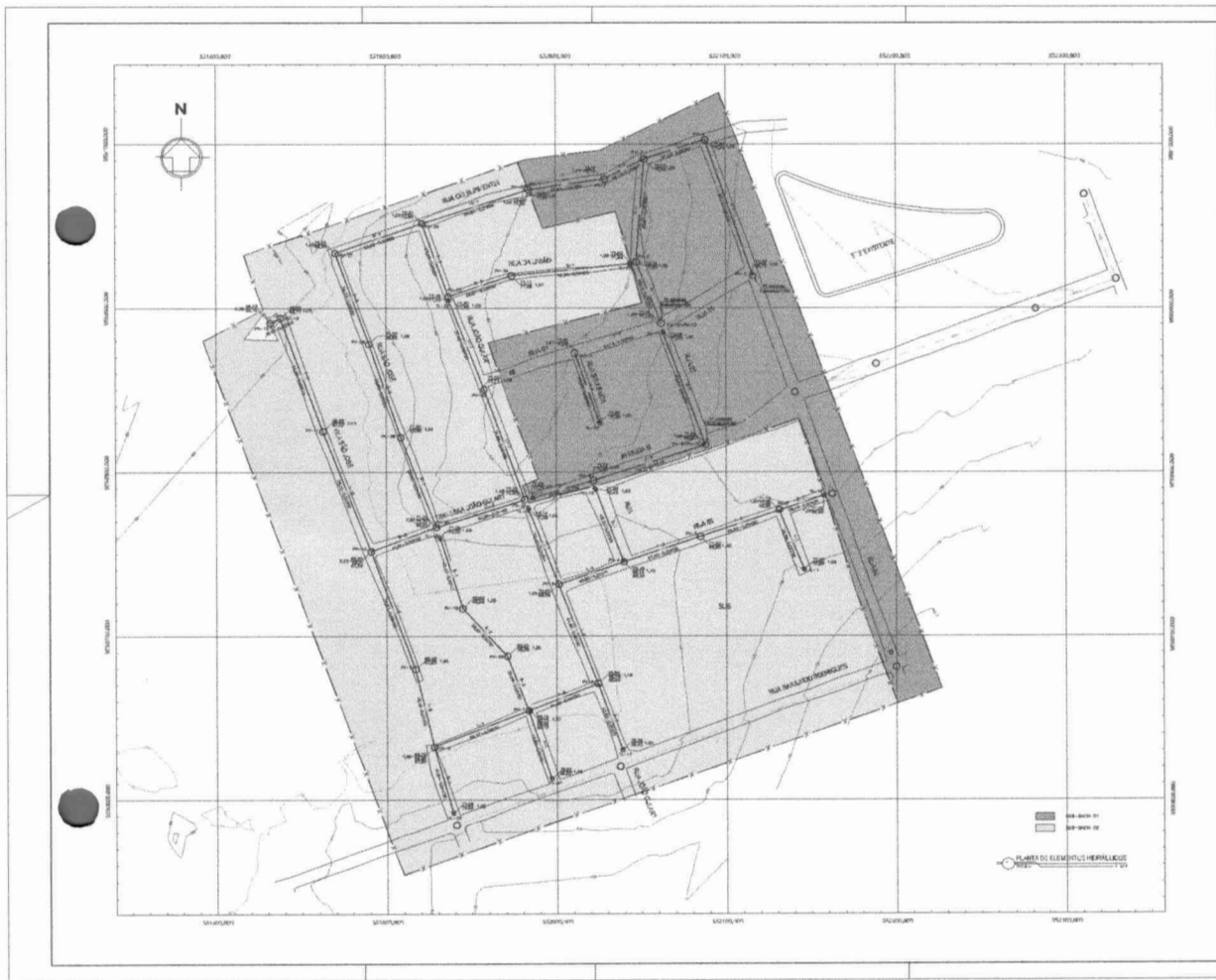
PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE OBRAS

PMS
SEINF
200
COOP. JUR.



- LEGENDA**
- LÍNEA DE COTA MÁXIMA
 - LÍNEA DE COTA MÍNIMA
 - LÍNEA DE COTA INTERMÉDIA
 - LÍNEA DE COTA DE BARRAGEM
 - LÍNEA DE COTA DE ESTRELA
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 1000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 1500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 2000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 2500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 3000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 3500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 4000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 4500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 5000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 5500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 6000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 6500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 7000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 7500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 8000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 8500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 9000 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 9500 MM
 - LÍNEA DE COTA DE TUBO DE 10000 MM

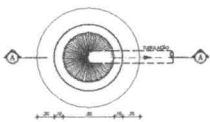


PROJETO	PROJETO DE SANEAMENTO SANITÁRIO - BARRIO COPIA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GIBRALTAR - SECRETARIA DE OBRAS
FECHA	03/10
PROJETADE	REDE COLETORES
PLANTA	PLANTA DE ELEMENTOS HIDRÁULICOS
ESCALA	1:1000
PROJETADE	PLANTA DE ELEMENTOS HIDRÁULICOS

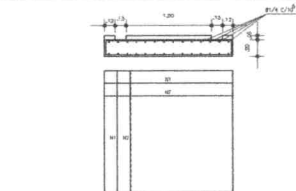
Handwritten signature or initials.



LAJE DE FUNDO-PLANTA
ESCALA 1/20



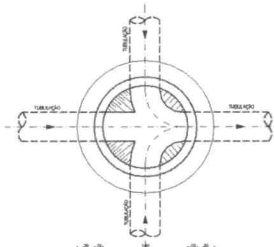
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



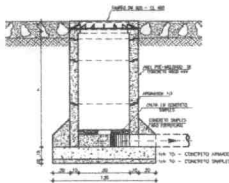
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20

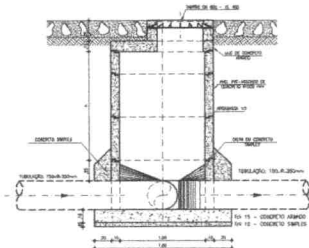
Nº	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR	TOTAL
1	1,00	LAJE DE FUNDO-PLANTA	M²	1,00	1,00
2	1,00	LAJE SUPERIOR	M²	1,00	1,00
3	1,00	POÇO DE VISITA Ø 600 mm	UNID.	1,00	1,00
4	1,00	POÇO DE VISITA Ø 1000 mm	UNID.	1,00	1,00
5	1,00	POÇO DE VISITA Ø 1200 mm	UNID.	1,00	1,00
6	1,00	TUBO DE Queda	UNID.	1,00	1,00
7	1,00	LAJE DE FUNDO-PLANTA	M²	1,00	1,00
8	1,00	LAJE SUPERIOR	M²	1,00	1,00
9	1,00	POÇO DE VISITA Ø 600 mm	UNID.	1,00	1,00
10	1,00	POÇO DE VISITA Ø 1000 mm	UNID.	1,00	1,00
11	1,00	POÇO DE VISITA Ø 1200 mm	UNID.	1,00	1,00
12	1,00	TUBO DE Queda	UNID.	1,00	1,00

POÇO DE VISITA DE CABECEIRA - Ø 600 mm



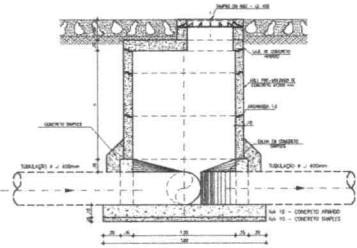
CORTE - AA
ESCALA 1/20

POÇO DE VISITA Ø 1000 mm

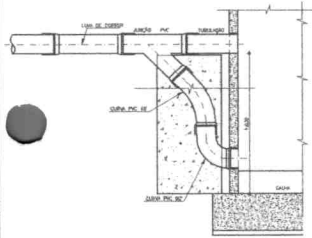


CORTE - BB
ESCALA 1/20

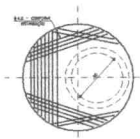
POÇO DE VISITA Ø 1200 mm



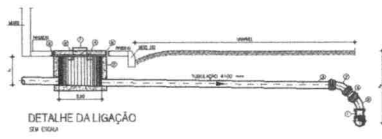
CORTE - CC
ESCALA 1/20



TUBO DE Queda
Escala 1/20



LAJE SUPERIOR -
PLANTA DE FERRAGEM
ESCALA 1/20



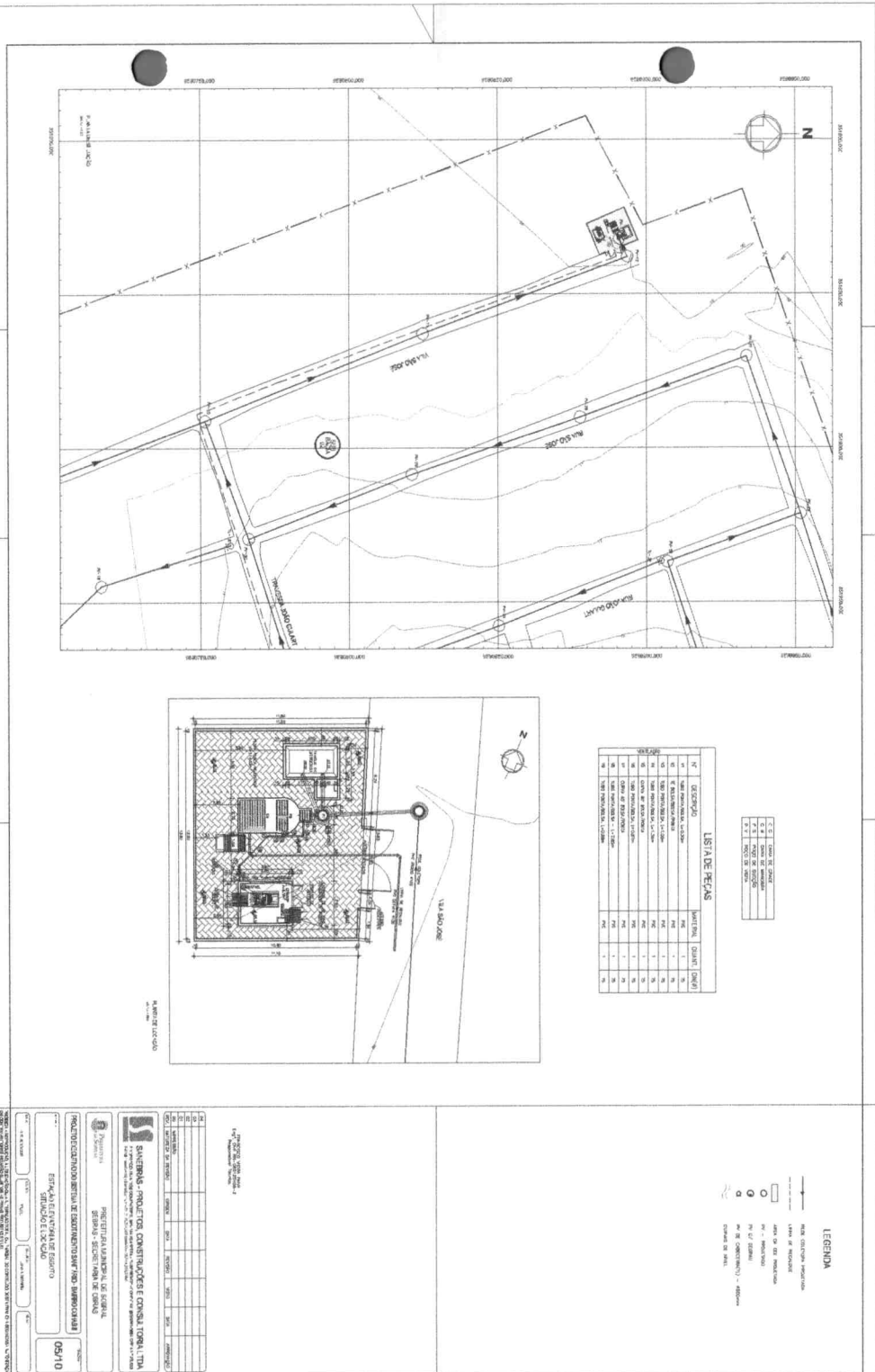
DETALHE DA LIGAÇÃO
Escala 1/20

RELAÇÃO DAS PEÇAS

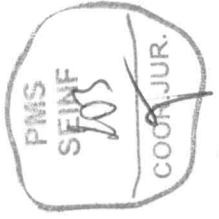
- 1 - LATA DE Queda
- 2 - TUBO DE Queda Ø 600 mm
- 3 - TUBO DE Queda Ø 1000 mm
- 4 - TUBO DE Queda Ø 1200 mm
- 5 - TUBO DE Queda Ø 600 mm
- 6 - TUBO DE Queda Ø 1000 mm
- 7 - TUBO DE Queda Ø 1200 mm
- 8 - TUBO DE Queda Ø 600 mm
- 9 - TUBO DE Queda Ø 1000 mm
- 10 - TUBO DE Queda Ø 1200 mm

EMPRESA: SANEBRAS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA		PROJETO: POÇO DE VISITA E LIGAÇÃO PRESELA, PLANTA BAIXA E CORTES E DETALHES	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRAS - SECRETARIA DE OBRAS		FOLHA: 04/10	
PROJETO: POÇO DE VISITA E LIGAÇÃO PRESELA, PLANTA BAIXA E CORTES E DETALHES	DATA: 10/05/2011	PROJETO: POÇO DE VISITA E LIGAÇÃO PRESELA, PLANTA BAIXA E CORTES E DETALHES	DATA: 10/05/2011

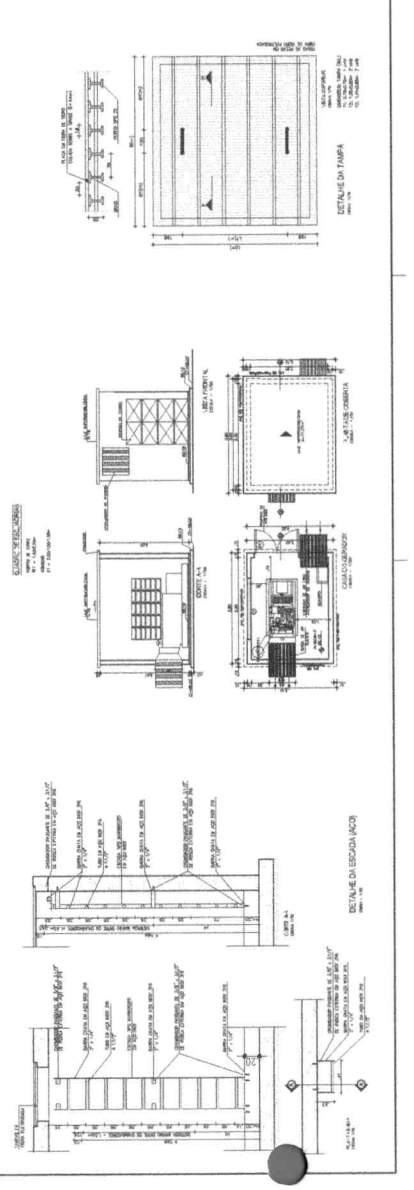
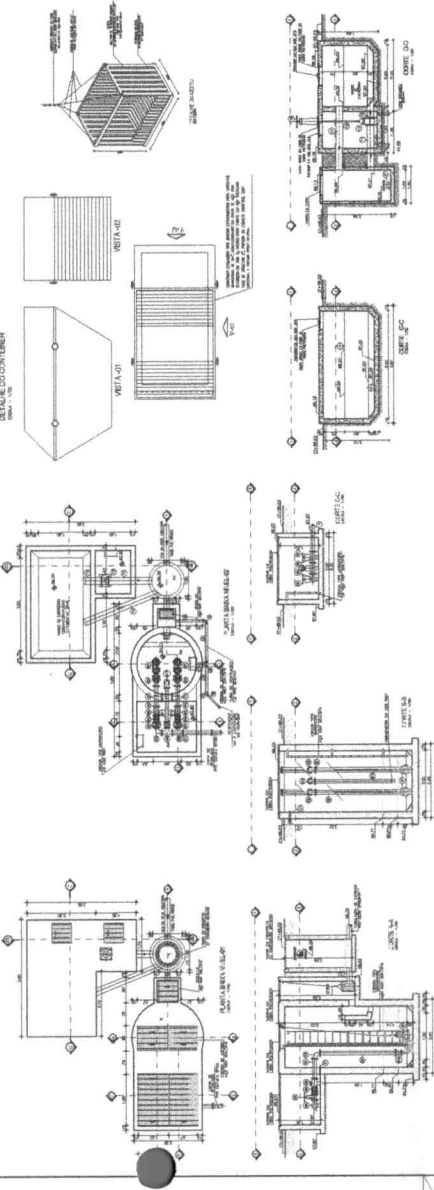
Handwritten signature or initials.



Handwritten signature or initials.

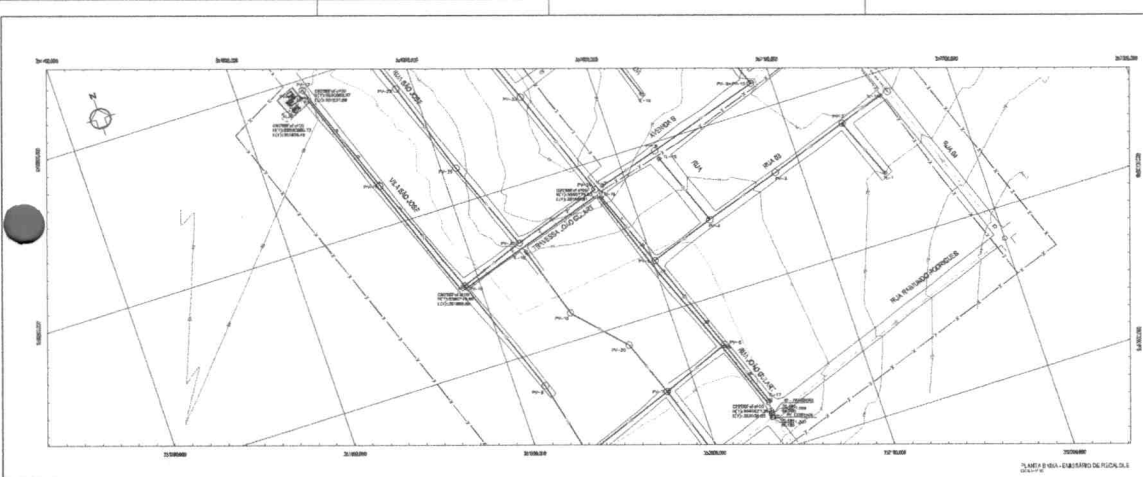


MATERIALE UTILIZATE	
1.	SPALTELA
2.	PERLETA
3.	CHESTI
4.	PLACA DE BAZALTA
5.	CHESTI DE BAZALTA
6.	CHESTI DE STAL
7.	PLACA DE BAZALTA
8.	CHESTI DE BAZALTA
9.	CHESTI DE BAZALTA
10.	CHESTI DE BAZALTA
11.	CHESTI DE BAZALTA
12.	CHESTI DE BAZALTA
13.	CHESTI DE BAZALTA
14.	CHESTI DE BAZALTA
15.	CHESTI DE BAZALTA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

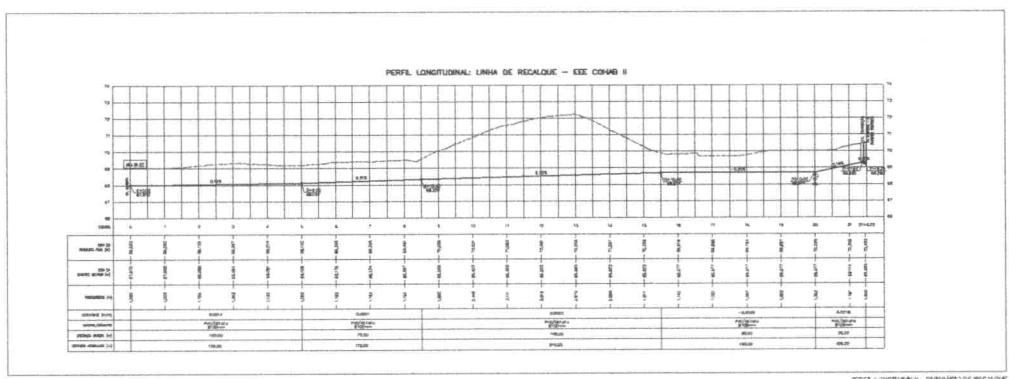


SAREMUL PROIECTOR CONTORNOISE CONTROLATA			
DE FABRICA SI DE REPARATII SI DE MODIFICARE			
1.	CONSTRUCIE DE BAZALTA		
2.	CHESTI DE BAZALTA		
3.	CHESTI DE BAZALTA		
4.	CHESTI DE BAZALTA		
5.	CHESTI DE BAZALTA		
6.	CHESTI DE BAZALTA		
7.	CHESTI DE BAZALTA		
8.	CHESTI DE BAZALTA		
9.	CHESTI DE BAZALTA		
10.	CHESTI DE BAZALTA		
11.	CHESTI DE BAZALTA		
12.	CHESTI DE BAZALTA		
13.	CHESTI DE BAZALTA		
14.	CHESTI DE BAZALTA		
15.	CHESTI DE BAZALTA		
16.	CHESTI DE BAZALTA		
17.	CHESTI DE BAZALTA		
18.	CHESTI DE BAZALTA		
19.	CHESTI DE BAZALTA		
20.	CHESTI DE BAZALTA		
21.	CHESTI DE BAZALTA		
22.	CHESTI DE BAZALTA		
23.	CHESTI DE BAZALTA		
24.	CHESTI DE BAZALTA		
25.	CHESTI DE BAZALTA		
26.	CHESTI DE BAZALTA		
27.	CHESTI DE BAZALTA		
28.	CHESTI DE BAZALTA		
29.	CHESTI DE BAZALTA		
30.	CHESTI DE BAZALTA		
31.	CHESTI DE BAZALTA		
32.	CHESTI DE BAZALTA		
33.	CHESTI DE BAZALTA		
34.	CHESTI DE BAZALTA		
35.	CHESTI DE BAZALTA		
36.	CHESTI DE BAZALTA		
37.	CHESTI DE BAZALTA		
38.	CHESTI DE BAZALTA		
39.	CHESTI DE BAZALTA		
40.	CHESTI DE BAZALTA		
41.	CHESTI DE BAZALTA		
42.	CHESTI DE BAZALTA		
43.	CHESTI DE BAZALTA		
44.	CHESTI DE BAZALTA		
45.	CHESTI DE BAZALTA		
46.	CHESTI DE BAZALTA		
47.	CHESTI DE BAZALTA		
48.	CHESTI DE BAZALTA		
49.	CHESTI DE BAZALTA		
50.	CHESTI DE BAZALTA		

JS



- LEGENDA PLANTA**
- TANQUE DE AERAR
 - TANQUE DE LANTAS DE COBERTA
 - TANQUE DE RECALQUE
 - TANQUE DE RECALQUE
 - TANQUE DE RECALQUE
 - TANQUE DE RECALQUE
 - TANQUE DE RECALQUE
 - TANQUE DE RECALQUE
- LEGENDA PERFIL**
- LINHA DE TERRENO
 - LINHA DE PROJETO
 - LINHA DE PROJETO
- CONVENÇÃO**
- | ITEM | DISCRIMINAÇÃO |
|------|------------------|
| 1 | COMO TUBO DE 10" |
| 2 | COMO TUBO DE 10" |
| 3 | COMO TUBO DE 10" |
| 4 | COMO TUBO DE 10" |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE

PROJETO	DATA	REVISÃO	DATA	PROJETO

SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA
RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM BOA VISTA - PORTO ALEGRE - RS - BRASIL
FONE: (51) 3333-1111 - FAX: (51) 3333-1112 - E-MAIL: sanbras@sanbras.com.br

PREFETURA MUNICIPAL DE SOBRAJ
SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO DE LANTAS DE AERAR E ENCHIMENTO SAN-IND-BARRIO COMAR

LINHA DE RECALQUE
PLANTA BARRIO PERFIL LONGITUDINAL

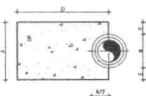
07/10

PROJETO: _____ DATA: _____ REVISÃO: _____ DATA: _____

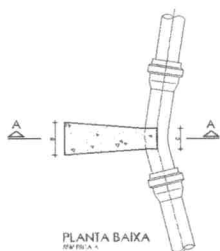
Handwritten signature or initials.



CURVA 22°30'

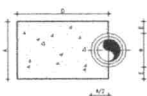


CORTE A-A
SEM ESCALA

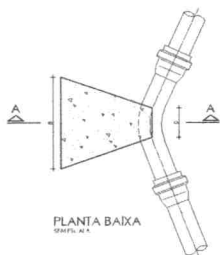


PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

CURVA 45°

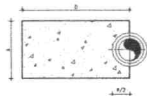


CORTE A-A
SEM ESCALA

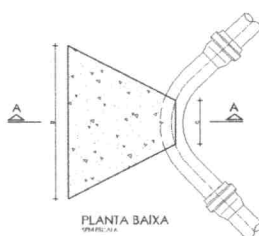


PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

CURVA 90°

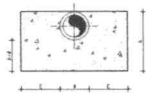


CORTE A-A
SEM ESCALA

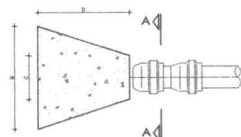


PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

CAP

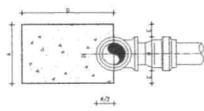


CORTE A-A
SEM ESCALA

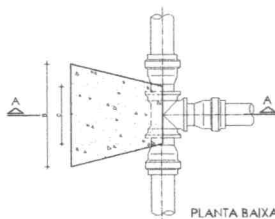


PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

TÊ



CORTE A-A
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

TABELA DE DIMENSÕES E QUANTIDADES											
CURVA	RÁDIO (R)		LARGURA (B)		ALTEZURA (H)		SLOPE		ÁREA (A)		QTD.
	INT.	EXT.	INT.	EXT.	INT.	EXT.	INT.	EXT.	INT.	EXT.	
22°30'	1,50	2,00	1,50	2,00	0,15	0,20	1:5	1:1	0,15	0,20	1
45°	2,00	2,50	2,00	2,50	0,20	0,25	1:5	1:1	0,20	0,25	1
90°	2,50	3,00	2,50	3,00	0,25	0,30	1:5	1:1	0,25	0,30	1

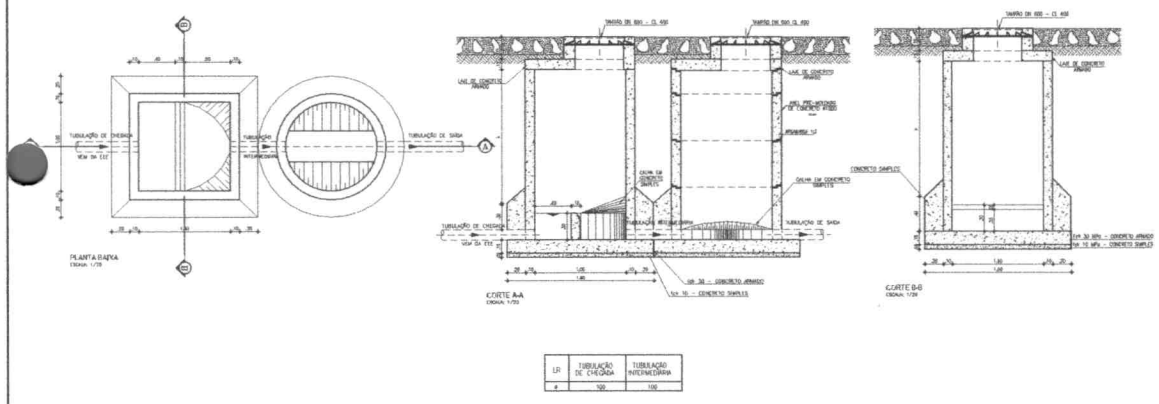
CURVA	RÁDIO (R)		LARGURA (B)		ALTEZURA (H)		SLOPE		ÁREA (A)		QTD.
	INT.	EXT.	INT.	EXT.	INT.	EXT.	INT.	EXT.	INT.	EXT.	
22°30'	1,50	2,00	1,50	2,00	0,15	0,20	1:5	1:1	0,15	0,20	1
45°	2,00	2,50	2,00	2,50	0,20	0,25	1:5	1:1	0,20	0,25	1
90°	2,50	3,00	2,50	3,00	0,25	0,30	1:5	1:1	0,25	0,30	1

NOTAS:
1 - REVISAR DIMENSÕES E QUANTIDADES CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO E PLANOS DE ALTERNATIVAS, SECTORES E PLANOS DE ALTERNATIVAS, QUANDO NÃO FOR O CONTRÁRIO, E SEMPRE CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENCAMBIO, SENDO QUE O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENCAMBIO É O QUE VALE.
2 - REVISAR DIMENSÕES E QUANTIDADES CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENCAMBIO, SENDO QUE O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENCAMBIO É O QUE VALE.
3 - REVISAR DIMENSÕES E QUANTIDADES CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENCAMBIO, SENDO QUE O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENCAMBIO É O QUE VALE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		SECRETARIA DE OBRAS	
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - IMPOSTO COB II		08/10	
DETALHE DOS BLOCOS DE ANCORAGEM			
ELABORADO	REVISADO	APROVADO	

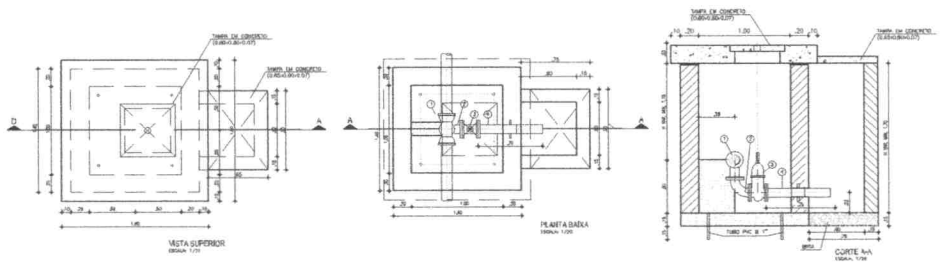


POÇO DE VISITA ESPECIAL



10	TUBULAÇÃO DE CHEGADA	100
11	TUBULAÇÃO INTERMEDIÁRIA	100

CAIXA PARA DESCARGA



RELAÇÃO DE MATERIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	VALVEOLA DE 100	1	1
02	DE 100	1	1
03	DE 100	1	1
04	DE 100	1	1
05	DE 100	1	1

1) AS COTAS SÃO EM METROS.
2) AS PAREDES SE AUMENTAM SENDO EXECUTADA EM ALVENARIA SOBRELA.

PROPOSTA PARA PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO BARRIO COHAB I

DATA	PROJETO	FECHA	REVISÃO	DATA	PROJETO

SANEBRÁS - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA
RUA ... Nº ... SOBRALETA - SÃO PAULO - SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECRETARIA DE OBRAS

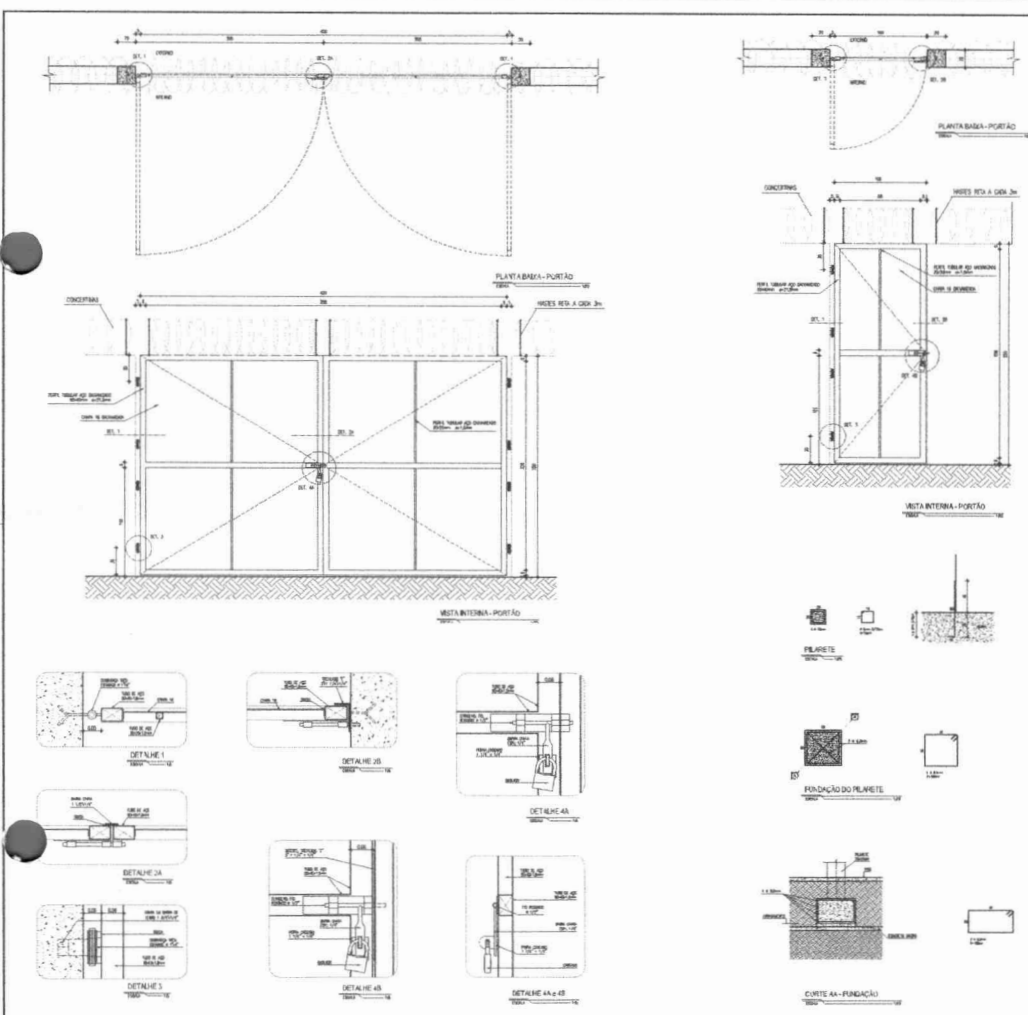
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO - BARRIO COHAB I

DETALHE DAS CAIXAS DE REGISTRO DE DESCARGA E DE TRANSIÇÃO (PV ESPECIAL)

09/10

PROJETO: ...
AUTOR: ...
REVISOR: ...

Handwritten signature



ESPECIFICAÇÕES

1. OBRAS

1.1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BARRA-PORTÃO

1.2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

1.3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

1.4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

1.5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

1.6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

1.7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

1.8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

1.9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

1.10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTÃO

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - SARRIO COHAB I

DETAHES DO MURO E PORTÃO DE ACESSO

10/10

Lucas Daniel C. Santos
 Coord. de Saneamento/CREA-CE 341668
 Secretaria da Infraestrutura - SEINF
 Prefeitura Municipal do Sobral