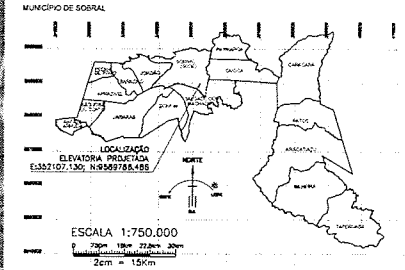
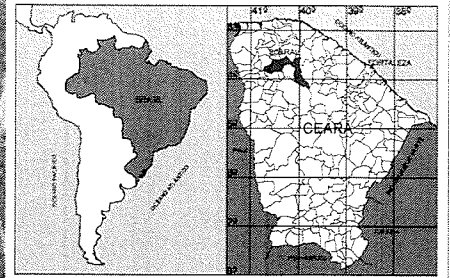


PROJETO



NOTAS
Datum Vertical - Altimétrico
Sistema de Coordenadas - SIRGAS (2000)
Meridiano Central - 39° W G
Projeção Universal de Mercator (UTM) - Zona 24S

Cláudio W. Vasconcelos
Cláudio Vasconcelos W. Vasconcelos
Engº Agrônomo e Civil
CRCA/CE 53408
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

06			
07			
08			
09			
04			
03			
02			
01			
Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL

REVISÕES E DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO**
BAIRRO COHAB I

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

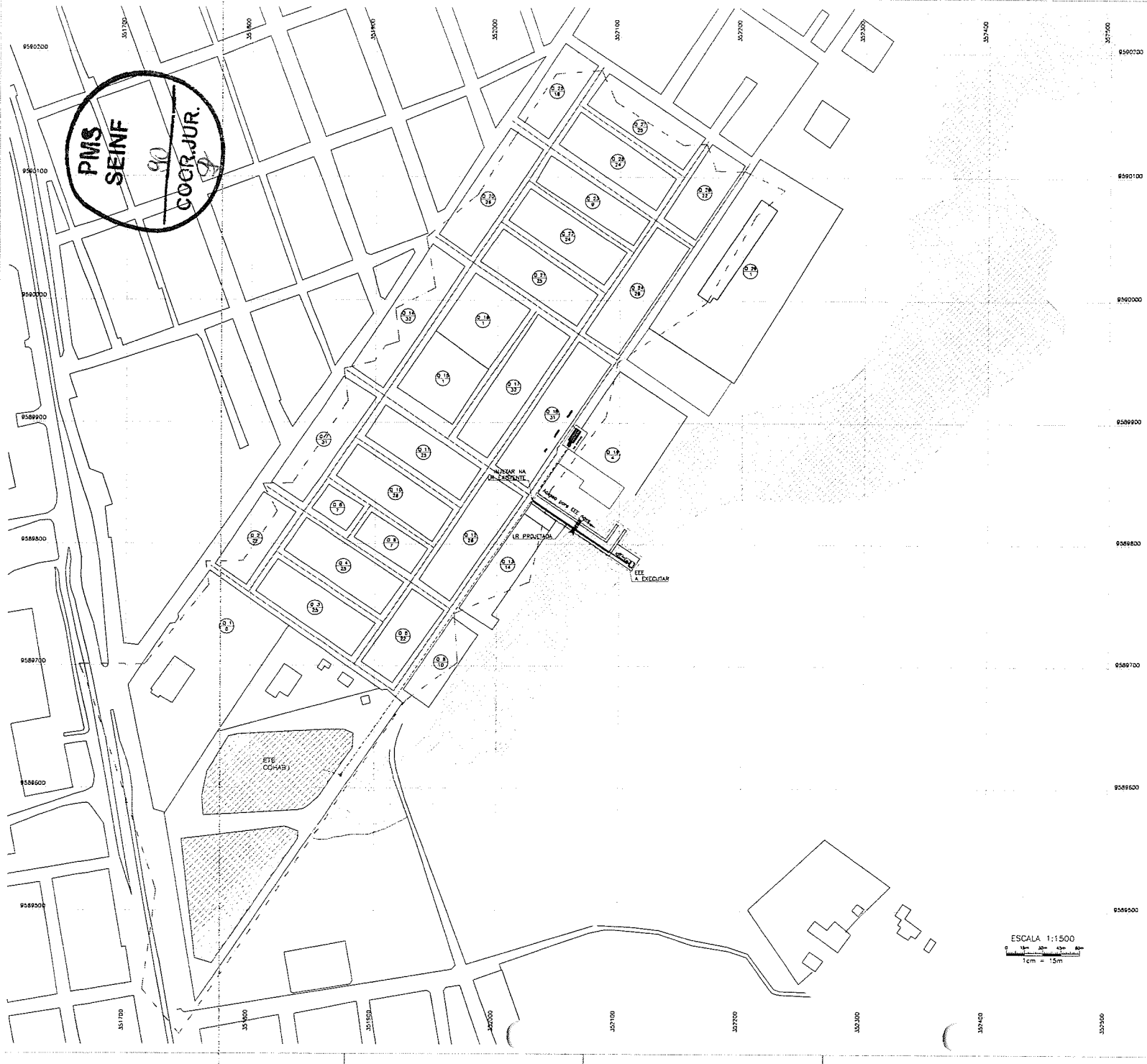
MUNICÍPIO: **SOBRAL**

SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO: _____ INDICADA: _____

01

PMS
SEINF
COOR. JUR.



- 006 Ligeiras
- 022 Ligeiras
- 023 Ligeiras
- 025 Ligeiras
- 026 Ligeiras
- 015 Ligeiras
- 031 Ligeiras
- 007 Ligeiras
- 010 Ligeiras
- 012 Ligeiras
- 013 Ligeiras
- 014 Ligeiras
- 032 Ligeiras
- 001 Ligeiras
- 016 Ligeiras
- 017 Ligeiras
- 033 Ligeiras
- 004 Ligeiras
- 018 Ligeiras
- 019 Ligeiras
- 020 Ligeiras
- 021 Ligeiras
- 022 Ligeiras
- 023 Ligeiras
- 024 Ligeiras
- 025 Ligeiras
- 026 Ligeiras
- 027 Ligeiras
- 028 Ligeiras
- 029 Ligeiras
- 030 Ligeiras
- 031 Ligeiras
- 032 Ligeiras
- 033 Ligeiras
- 034 Ligeiras
- 035 Ligeiras
- 036 Ligeiras
- 037 Ligeiras
- 038 Ligeiras
- 039 Ligeiras
- 040 Ligeiras
- 041 Ligeiras
- 042 Ligeiras
- 043 Ligeiras
- 044 Ligeiras
- 045 Ligeiras
- 046 Ligeiras
- 047 Ligeiras
- 048 Ligeiras
- 049 Ligeiras
- 050 Ligeiras
- 051 Ligeiras
- 052 Ligeiras
- 053 Ligeiras
- 054 Ligeiras
- 055 Ligeiras
- 056 Ligeiras
- 057 Ligeiras
- 058 Ligeiras
- 059 Ligeiras
- 060 Ligeiras
- 061 Ligeiras
- 062 Ligeiras
- 063 Ligeiras
- 064 Ligeiras
- 065 Ligeiras
- 066 Ligeiras
- 067 Ligeiras
- 068 Ligeiras
- 069 Ligeiras
- 070 Ligeiras
- 071 Ligeiras
- 072 Ligeiras
- 073 Ligeiras
- 074 Ligeiras
- 075 Ligeiras
- 076 Ligeiras
- 077 Ligeiras
- 078 Ligeiras
- 079 Ligeiras
- 080 Ligeiras
- 081 Ligeiras
- 082 Ligeiras
- 083 Ligeiras
- 084 Ligeiras
- 085 Ligeiras
- 086 Ligeiras
- 087 Ligeiras
- 088 Ligeiras
- 089 Ligeiras
- 090 Ligeiras
- 091 Ligeiras
- 092 Ligeiras
- 093 Ligeiras
- 094 Ligeiras
- 095 Ligeiras
- 096 Ligeiras
- 097 Ligeiras
- 098 Ligeiras
- 099 Ligeiras
- 100 Ligeiras

Reta adotada existente: 3,24x20m
Total de locações : 547 Ligeiras x 5 nos/ligações = 2.735 nos

Cláudio Gomes W. Aguiar
Cláudio Gomes W. Aguiar
Eng. Agrônomo e Civil
CNEA-CE 13505
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

- LEGENDA:
- ETE a ser construída
 - Rua a ser construída
 - E.E. a ser construída
 - Pó. existente
 - Lote a ser construído
 - Rua existente
 - Rua a ser construída
 - Lote a ser construído
 - Lote a ser construído

06			
07			
08			
09			
04			
03			
02			
01			
Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COHAB I**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INES DE VASCONCELOS - COHAB I**

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ESTUDO BACIA 21

1:500

DATA: JUN/22

FASE: Projeto

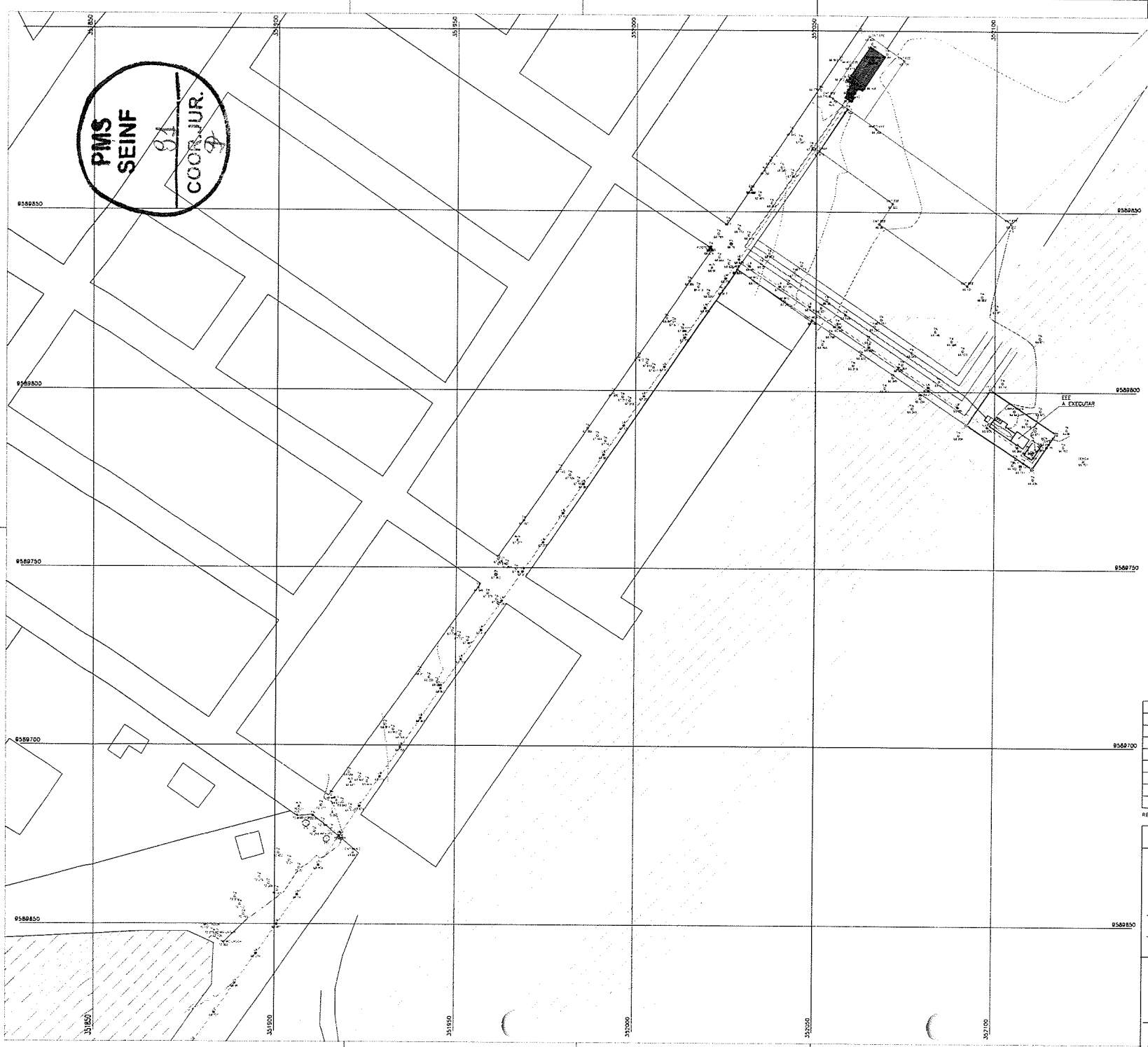
PROJETADE: Marcos Ximenes

LOCAL: ETE EEE Cohab - Bacia 21 (Externo) Eng

02

ESCALA 1:1500
1cm = 15m

PMS
SEINF
01
COORD. JUR.
Φ



Clévio Gomes Y. de Souza
 Clévio Gomes Y. de Souza
 Eng. Agrônomo e Civil
 CREA Nº 13905
 Secretário de Infraestrutura da
 Prefeitura Municipal de Sobral

LEGENDA:

- ETE existente
- Área vazante
- Muro de
- EEE existente
- REDE COLETORA (PROJETADA)
- LR EXISTENTE
- LR PROJETADA

06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL

REVISÕES / DISCIPLINAR

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
BAIRRO COHAB I**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

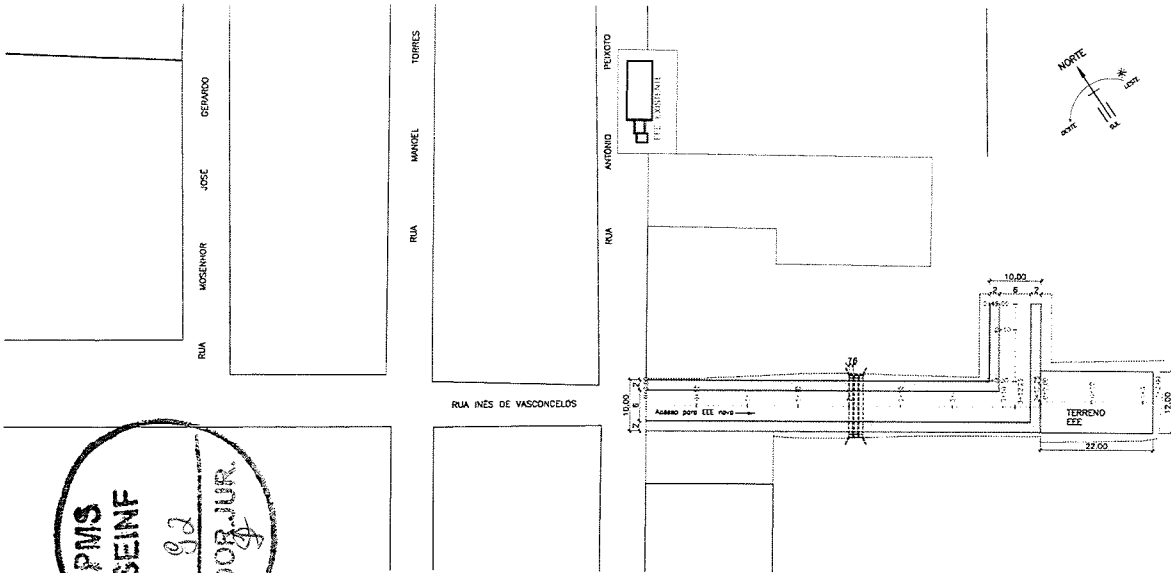
MUNICÍPIO: **SOBRAL**

SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TOPOGRAFIA: _____ ESCALA: 1:500

DATA: JUN/02 | FOLHA: 03 DE 03 | PROJETO: Muro de Retenção | CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral | ARQUIVO: 03 EEE Cohab I - Topografia.dwg

03



QUADRO CUBAÇÃO - ACESSO PRINCIPAL

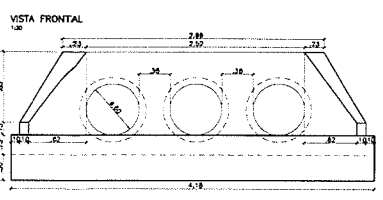
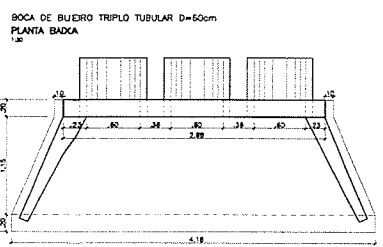
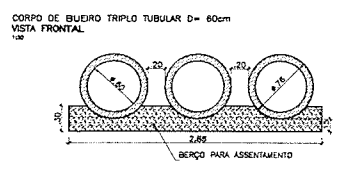
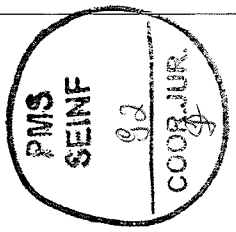
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Corte Acum. (m³)	Volume Aterro Acum. (m³)
0+0.00	2.53	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	3.63	13.64	13.64	13.64	13.64
1+10.00	0.00	7.82	0.00	46.23	13.64	75.15
1+10.00	0.00	15.97	0.00	92.93	13.64	168.08
2+10.00	0.00	8.84	0.00	39.05	13.64	267.13
3+10.00	0.00	7.75	0.00	41.10	13.64	358.23
3+10.00	0.00	7.13	0.00	74.54	13.64	424.77
3+10.00	0.00	8.89	0.00	68.60	13.64	493.37
3+12.25	0.00	7.18	0.00	13.50	13.64	508.87
3+17.25	0.00	8.63	0.00	40.33	13.64	549.40

QUADRO CUBAÇÃO - ACESSO - LE

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Corte Acum. (m³)	Volume Aterro Acum. (m³)
0+0.00	0.00	9.81	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	0.00	2.35	0.00	75.94	0.00	75.94
0+15.00	0.00	5.71	0.00	27.71	0.00	103.65

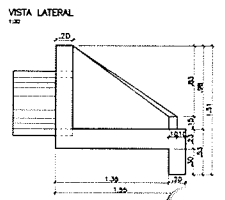
QUADRO CUBAÇÃO - TERRENO EEE

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Corte Acum. (m³)	Volume Aterro Acum. (m³)
0+0.00	0.00	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00
0+5.00	0.00	3.92	0.00	47.50	0.00	47.50
0+10.00	0.00	5.97	0.00	49.70	0.00	97.20
0+15.00	0.01	5.03	0.02	47.43	0.02	144.65
1+0.00	0.00	9.83	0.02	47.14	0.04	191.82
1+2.00	0.00	7.10	0.00	16.93	0.04	208.76

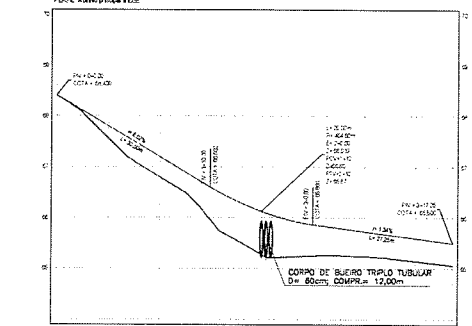


ALAS $0.21m \times \frac{0.15m \times 0.68m}{2} = 0.12m^2 \times 02 = 0.24m^2$
 TESTA $2.98m \times 0.58m \times 0.20m = 0.58m^2 \times 0.00m = 0.45m^2$
 CALÇADA $5.65m \times 0.23m = 1.31m^2$
 DENTE $4.16m \times 0.30m \times 0.20m = 0.25m^2$
 VOLUME = 2.25m³

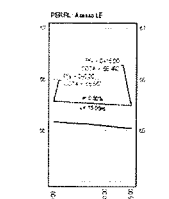
ALAS $2.77m \times \frac{0.15m \times 0.68m}{2} = 1.57m^2 \times 02 = 3.14m^2$
 TESTA $6.30m \times 0.56m = 5.23m^2$
 CALÇADA $10.64m \times 0.23m = 2.45m^2$
 DENTE $6.55m \times 0.30m = 2.55m^2$
 ÁREA FORMA = 14.39m²



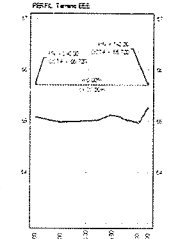
PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:500 / V: 1:50



ESTACA	ÁREA DE TERRENO	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE TERRENO	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE TERRENO ACUM.	VOLUME DE ATERRO ACUM.
0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+5.00	0.00	3.92	0.00	47.50	0.00	47.50
0+10.00	0.00	5.97	0.00	49.70	0.00	97.20
0+15.00	0.01	5.03	0.02	47.43	0.02	144.65
1+0.00	0.00	9.83	0.02	47.14	0.04	191.82
1+2.00	0.00	7.10	0.00	16.93	0.04	208.76



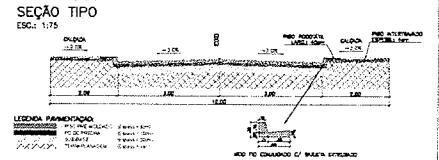
ESTACA	ÁREA DE TERRENO	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE TERRENO	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE TERRENO ACUM.	VOLUME DE ATERRO ACUM.
0+0.00	0.00	9.81	0.00	0.00	0.00	0.00
0+5.00	0.00	2.35	0.00	75.94	0.00	75.94
0+15.00	0.00	5.71	0.00	27.71	0.00	103.65



ESTACA	ÁREA DE TERRENO	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DE TERRENO	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE TERRENO ACUM.	VOLUME DE ATERRO ACUM.
0+0.00	0.00	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00
0+5.00	0.00	3.92	0.00	47.50	0.00	47.50
0+10.00	0.00	5.97	0.00	49.70	0.00	97.20
0+15.00	0.01	5.03	0.02	47.43	0.02	144.65
1+0.00	0.00	9.83	0.02	47.14	0.04	191.82
1+2.00	0.00	7.10	0.00	16.93	0.04	208.76

LEGENDA:
 Terreno
 Topografia

Clevis G. V. ...
 Clevis G. V. ...
 Eng. Agrônomo e Civil
 CREA 35945
 Secretária da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral



NO	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
06	-	-	-
07	-	-	-
08	-	-	-
09	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	-	-	-
18	-	-	-
19	-	-	-
20	-	-	-

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAÍRO COHAB I**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

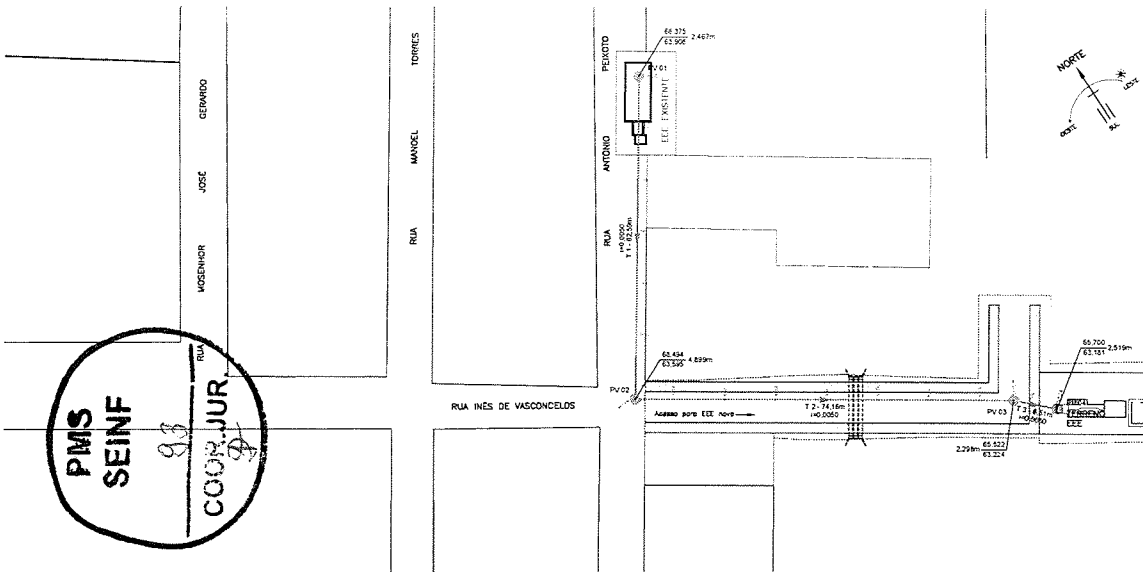
SOBRAL SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO: 1:500
 ESCALA: 1:150
 DETALHES: 1:30
 SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO: 1:25

DATA: JUN/2022 | PÁG: 1 | DESENHO: Marcos Almeida | PROJETO: DA EEE COHAB I - Acesso 02

04

PLANTA BAIXA -- LOCAÇÃO
1:500



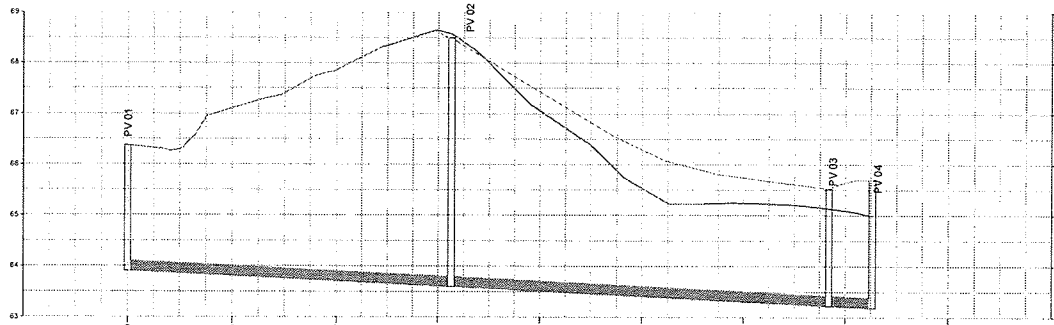
RELAÇÃO POÇOS DE VISITA DO COLETOR - REDE - EEE ANTIGA PARA EEE NOVA			
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE	COORDENADAS
PV 01	CT= 66,372 CP= 63,908	2,464m	E: 352.056.4532 N: 8.583.85.3943
PV 02	CT= 66,454 CP= 63,969	4,809m	E: 352.032.1025 N: 8.583.843.3269
PV 03	CT= 66,322 CP= 63,524	2,798m	E: 352.051.2913 N: 8.583.788.5241
PV 04	CT= 66,700 CP= 63,181	3,519m	E: 352.023.3342 N: 8.583.751.8263

TABELA DE TUBOS DA REDE REDE - EEE ANTIGA PARA EEE NOVA				
TRECHO	PV INICIAL PV FINAL	DIÂMETRO	DECL.	EXT.
REDE - EEE Antiga para EEE Nova - T 1	PV 01 PV 02	200mm	0,00%	65,59m
REDE - EEE Antiga para EEE Nova - T 2	PV 02 PV 03	200mm	0,00%	74,18m
REDE - EEE Antiga para EEE Nova - T 3	PV 03 PV 04	200mm	0,00%	85,11m

COMP. TOTAL: 145,22m

PERFIL LONGITUDINAL
H: 1:500 / V: 1:50

PERFIL - REDE - EEE ANTIGA PARA EEE NOVA



ESTACAS	0+00	0+25	0+50	0+75	1+00	1+25	1+50	1+75	2+00	
EXTENSÃO SEÇÃO DECLIVIDADE	0+00 - 0+25		0+25 - 0+50		0+50 - 0+75		0+75 - 1+00		1+00 - 2+00	
COTA TERRENO (m)	66,372	66,454	66,322	66,322	66,322	66,322	66,322	66,322	66,322	
COTA PAVIMENTO (m)	66,372	66,372	66,372	66,372	66,372	66,372	66,372	66,372	66,372	
COTA FUNDO COLETOR (m)	63,908	63,969	63,524	63,524	63,524	63,524	63,524	63,524	63,524	
PROFUNDIDADE (m)	2,464	2,482	2,848	2,848	2,848	2,848	2,848	2,848	2,848	

LEGENDA PERFIL:

- TERRENO NATURAL
- - - PAVIMENTO PRONTO
- ▬ TUBO

Clévio Gomes V. V. L.
Clévio Gomes V. V. L. Eng.
Engº Agrônomo e Civil
CREA-CE 15908
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
05			
07			
08			
09			
04			
03			
02			
01			

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
BAIRRO COHAB I

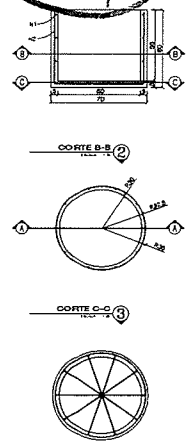
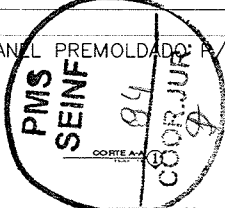
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO: RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I
MUNICÍPIO: SOBRAL



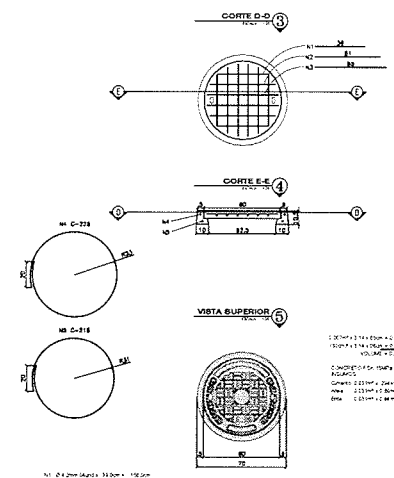
REDE COLETORA
ELEMENTOS HIDRÁULICOS - LOCAÇÃO
PERFIL - REDE - EEE ANTIGA PARA EEE NOVA
1:500
H: 300 / V: 1:50

ANEL PREMOLDADO P/ CAIXA DE INSPEÇÃO



1. ANEL P/ CAIXA DE INSPEÇÃO
 2. ANEL P/ CAIXA DE INSPEÇÃO
 3. ANEL P/ CAIXA DE INSPEÇÃO
 4. ANEL P/ CAIXA DE INSPEÇÃO
 5. ANEL P/ CAIXA DE INSPEÇÃO

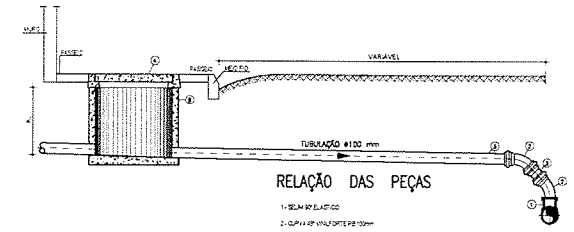
TAMPA DN 70 P/ CX DE INSPEÇÃO



1. TAMPA DN 70
 2. TAMPA DN 70
 3. TAMPA DN 70
 4. TAMPA DN 70
 5. TAMPA DN 70

ESCALA 1:20
 0 20m 40m 80m 100m
 5cm = 1m

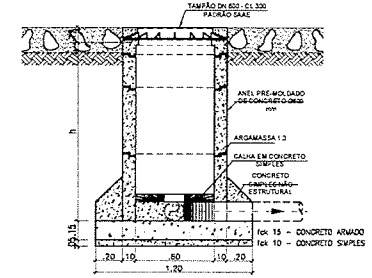
DETALHE DA LIGAÇÃO



RELAÇÃO DAS PEÇAS

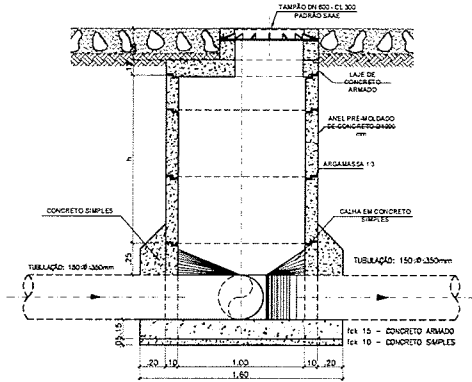
- ANEL PREMOLDADO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DN 70
- CAIXA DE INSPEÇÃO DN 100
- TAMPA DN 70
- CAIXA DE INSPEÇÃO DN 120

POÇO DE VISITA DE CABECEIRA - Ø 600 mm
 (PS - PONTA SECA)



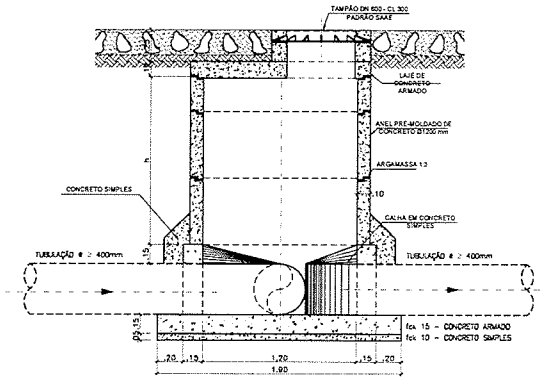
CORTE - AA
 ESCALA 1/20

POÇO DE VISITA Ø 1000 mm

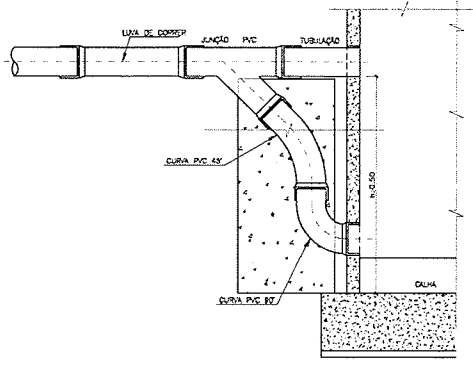


CORTE - BB
 ESCALA 1/20

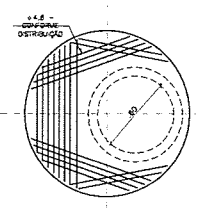
POÇO DE VISITA Ø 1200 mm



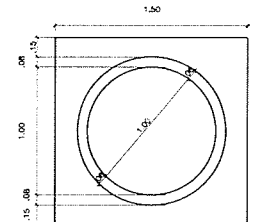
CORTE - CC
 ESCALA 1/20



TUBO DE QUEDA
 SEM ESCALA



LAJE SUPERIOR - PLANTA DE FERRAGEM
 ESCALA 1/20



LAJE DE FUNDO - PLANTA
 ESCALA 1/20

Cláudio Gomes de Azevedo
 Eng. Agrônomo e Civil
 CREANCE Nº 1067
 Secretário da Infra-
 Prefeitura de Sobral

N	Ø	Ø	COMP. (m)	TOTAL PARCIAL (m)	TOTAL GERAL (m)	PESO (kg)
1	1/4	28	1,81	51,00	55,00	13,75
2	1/4	28	1,81	51,00	55,00	13,75

03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COHAB I**

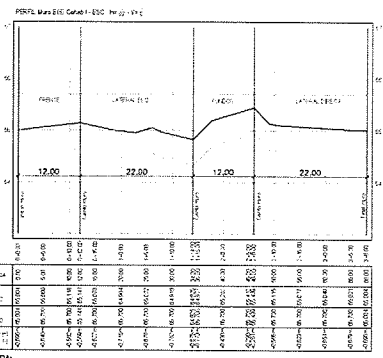
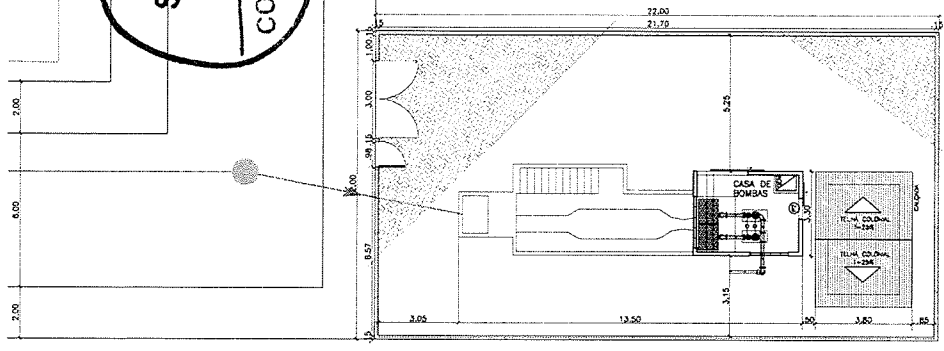
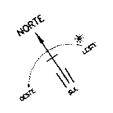
INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

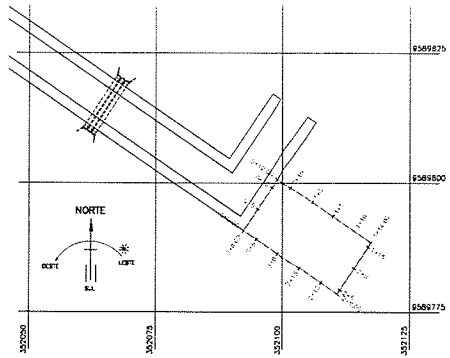
SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PMS SEINF
95
COOR. JUR.



LEGENDA:

- TIPO MURIC
- TERRENO NATURAL
- TERRENO RECONSTRUÍDO



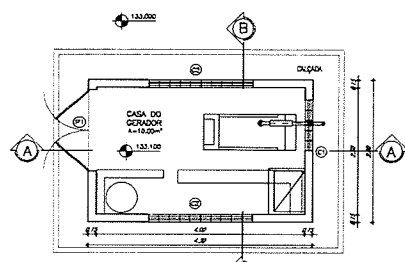
PLANTA LOCAÇÃO MURO
ESCALA 1/500

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M,
MALHA 5 X 20CM – FIO 5,00MM,
POSTE 40 X 60 MM

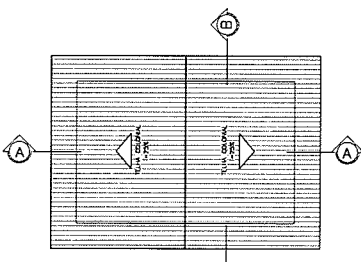
QUADRO CUBAÇÃO MURO
ver nota de serviço

COMPR.	ALTURA	AREA	VOLUME	ACUMULADO
0,00m	0,00m	0,00m²	0,00m³	0,00m³
0,00m	0,815m	0,37m²	0,37m³	0,37m³
0,00m	0,831m	0,37m²	0,74m³	0,74m³
0,00m	0,866m	0,37m²	1,11m³	1,11m³
0,00m	0,869m	0,75m²	0,75m³	1,86m³
0,00m	0,887m	0,75m²	1,51m³	3,37m³
0,00m	0,920m	0,75m²	0,75m³	4,12m³
0,00m	0,820m	0,75m²	0,75m³	4,87m³
0,00m	0,824m	0,74m²	0,74m³	5,61m³
0,00m	0,865m	0,33m²	1,83m³	7,44m³
0,00m	0,384m	0,29m²	1,44m³	8,88m³
0,00m	0,376m	0,29m²	1,44m³	10,32m³
0,00m	0,425m	0,25m²	1,50m³	11,82m³
0,00m	0,804m	0,29m²	1,55m³	13,37m³
0,00m	0,837m	0,29m²	1,55m³	14,92m³
0,00m	0,665m	0,73m²	1,65m³	16,57m³
0,00m	0,666m	0,74m²	2,22m³	18,79m³

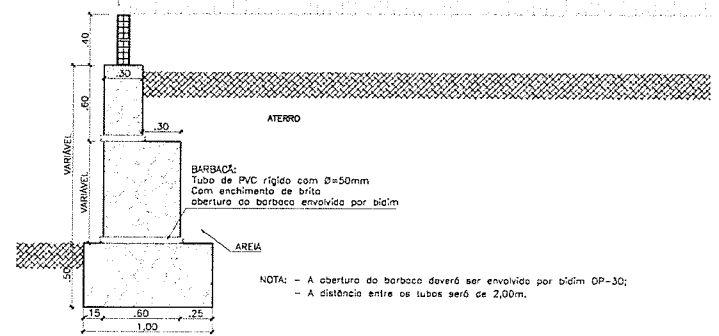
PLANTA SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/100



CASA DO GERADOR
PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/50

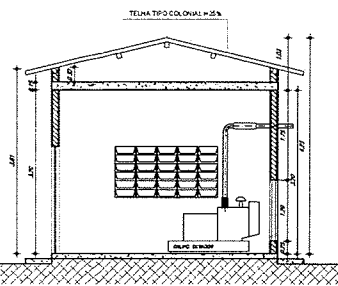


CASA DO GERADOR
PLANTA DE COBERTA
ESCALA - 1/50

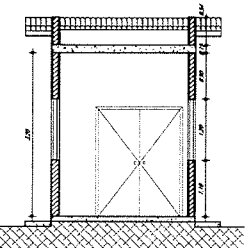


NOTA - A abertura da barbacade deverá ser envolvida por bidim GP-30;
- A distância entre os tubos será de 2,00m.

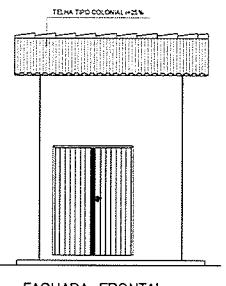
DETALHE DA PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



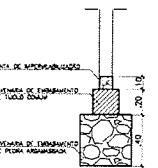
CORTE - AA
ESCALA - 1/50



CORTE - BB
ESCALA - 1/50



FACHADA FRONTAL
ESCALA - 1/50



DETALHE DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/20

LEGENDA

- ALVENARIA
- CONCRETO
- TERRENO NATURAL

RELAÇÃO DAS ESQUADRIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES (m)
1	MURA DE ALVENARIA TIPO FICHA	1,80x2,10
2	EDUARDOS ANTI-CHUVA	1,80x1,37
3	EDUARDOS ANTI-CHUVA	2,20x1,20

Cláudio Gabriel A. de Azevedo
Cláudio Gabriel A. de Azevedo
Eng. Agrônomo e Civil
CR24.744/RS
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÕES / DISCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COHAB I**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ESTÁGIO DE EXECUÇÃO: **ESTÁGIO DE EXECUÇÃO**

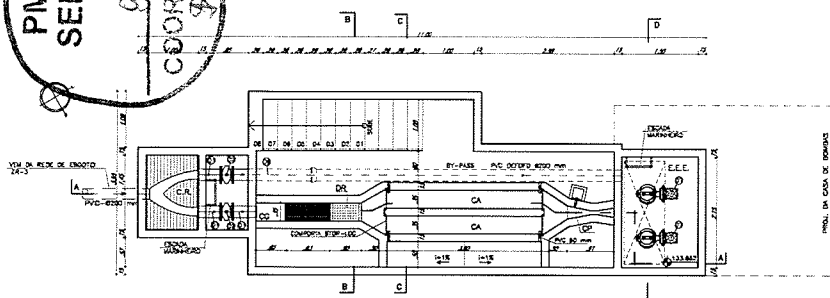
PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO CASA DO GERADOR / CORTES AA E BB**

PROJETA: **PROJETA**

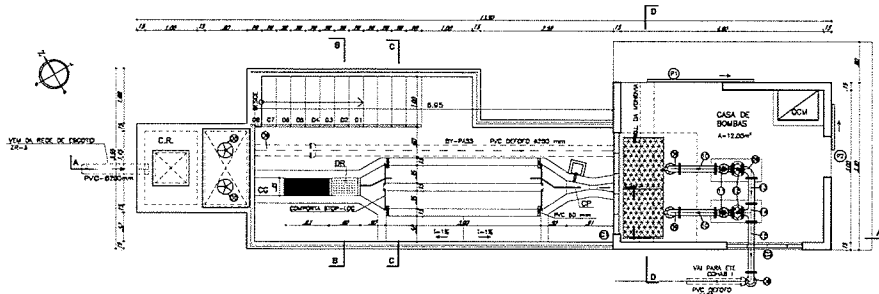
PROJETA: **PROJETA**

DATA: JUN/2022 | LOCAL: Marão Azevedo | PROJETO: 27 EEE Coahab I - Planta De Escoeto.dwg | **07**

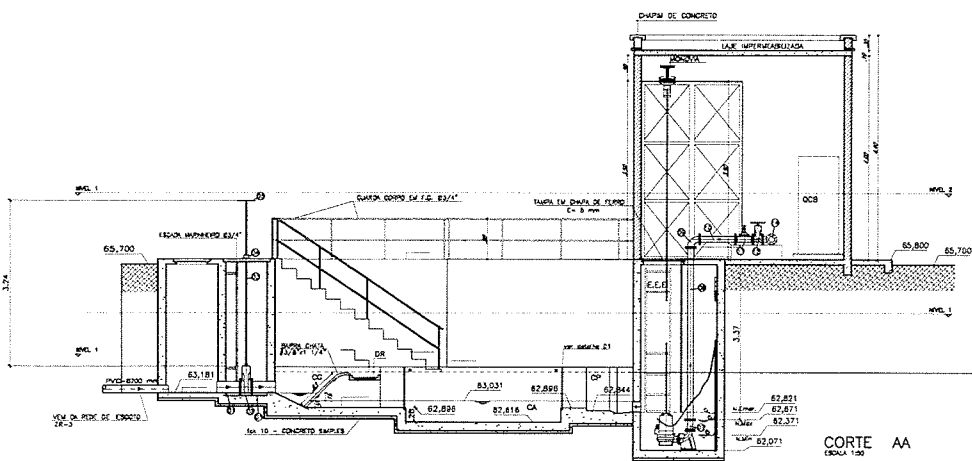
PMS
SEINF
COR. JUR.



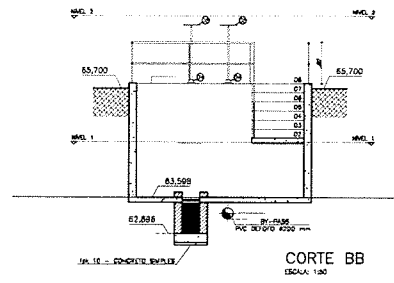
PLANTA BAIXA - NÍVEL 1.1
ESCALA 1:50



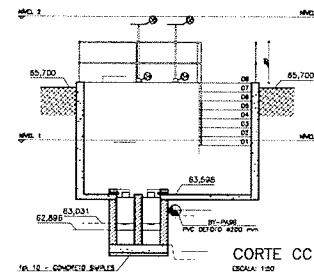
PLANTA BAIXA - NÍVEL 2.2
ESCALA 1:50



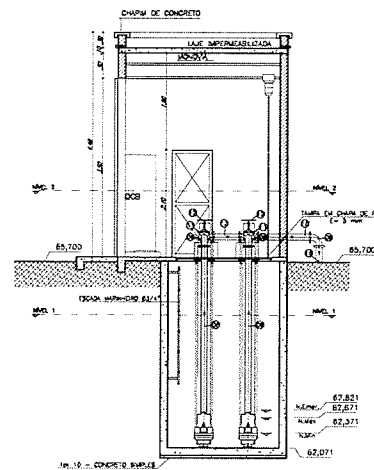
CORTE AA
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50



CORTE CC
ESCALA 1:50



CORTE DD
ESCALA 1:50

LEGENDA

C.R.	CASA DE RECEBIMENTO
C.G.	CAIXA DE GRADE
D.R.	DEIXO DE MATERIAIS RETIDOS NA GRADE
C.A.	CAIXA DE AREIA
C.P.	CAIXA PARAHALL
E.E.	ESTACA/ELEVATORIA

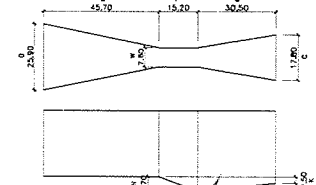
QUADRO GERAL DE MATERIAS

ITEM	MAT.	PR.	DN	DN	DESCRÇÃO	COMPRIM.	QUANT.
1	Fafa	10	200		Tubo sem fenda e seria	600	3
2	Fafa	10	200		Válvula de esfera 1" e 1/2" de borracha coroa 1/2" e 3/4"		2
3	Fafa	10	100		Válvula de retenção 1" e 1/2" de borracha coroa 1"	3250	2
4	Fafa	10	100		Válvula de retenção 1" e 1/2" de borracha coroa 1"		2
5	Fafa	10	100		Válvula de esfera 1" e 1/2" de borracha coroa 1"		2
6	Fafa	10	100		Válvula modelo 21		2
7	Fafa	10	250		Tubo sem fenda e seria	1500	11
8	Fafa	10	100		Flange sem fenda e seria		2
9	Fafa	10	100		Flange com fenda e seria	3400	2
10	Fafa	10	100		Flange sem fenda e seria		4
11	Fafa	10	100		Tubo fangado	700	2
12	Fafa	10	100		Válvula de retenção parafusada 1/2" e 3/4"		2
13	Fafa	10	100		Válvula de esfera 1" e 1/2" de borracha coroa 1"		2
14	Fafa	10	100		Tubo fangado	800	1
15	Fafa	10	100		Tubo fangado	1000	1
16	Fafa	10	100		Tubo sem fenda e seria	1800	1

RELAÇÃO DAS ESQUADRIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES (mm)
1	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO TIPO CORRER	2.00x3.50
2	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO TIPO CORRER	0.60x2.10
3	COMBOGO ANTE-CHUVA	2.00x1.20
4	COMBOGO ANTE-CHUVA	1.50x1.20

DIMENSÕES CALHA PARHALL



Cláudio V. Ly
 Cláudio V. Ly
 Eng.º Arquiteto
 CREA-CE 03850
 Secretário de Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

LEGENDA

- CHAPA
- CONCRETO
- TERREJO NATURAL

DT	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
06			
07			
08			
09			
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			

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BAIRRO COHAB I**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

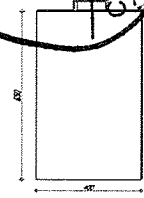
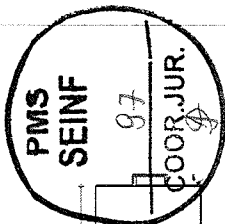
SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ESTACIONAMENTO: 150m²

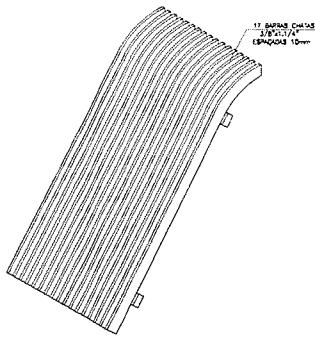
ESTACIONAMENTO DE ESGOTO: _____

PLANTA BAIXA E cortes: _____

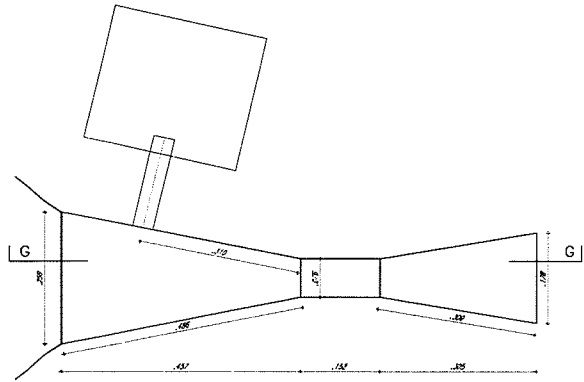
INDICAÇÃO: _____



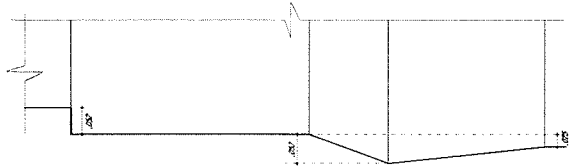
STOP-LOG EM FIBRA
DETALHE D1
ESCALA: 1/10
DIM. MÓDULO EM MILÍMETROS



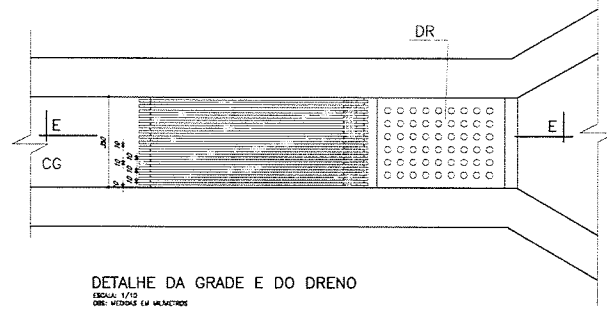
CAIXA DE GRADE
PERSPECTIVA
SEM BARRAS



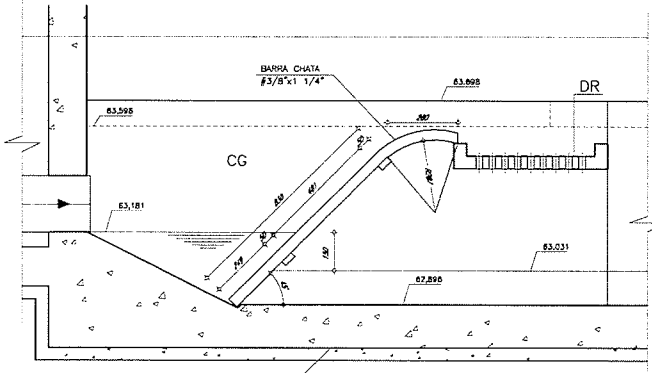
DETALHE DA CALHA PARSHALL (W=3")
ESCALA: 1/4



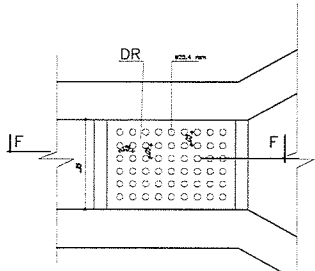
CORTE GG
ESCALA: 1/3



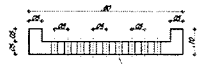
DETALHE DA GRADE E DO DRENO
ESCALA: 1/10
DIM. MÓDULO EM MILÍMETROS



1cm 10 - CONCRETO SIMPLES
CORTE EE
ESCALA: 1/10
DIM. MÓDULO EM MILÍMETROS



DRENO DOS MATERIAIS RETIDOS NA GRADE
ESCALA: 1/10



CORTE FF
ESCALA: 1/10

LEGENDA

C R	CAIXA DE RESETEAMENTO
C G	CAIXA DE GRADE
D R	DRENO DE MATERIAIS RETIDOS NA GRADE
C A	CAIXA DE ANEJA
C P	CAIXA PARSHALL
E E	ESTAÇÃO ELEVATORIA

Alcides V. L.
 Clevisson G. de A. Sobral
 Eng. Agrônomo e Civil
 CREA-CE 11.045
 Secretário da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL

REVISÕES E IDENTIFICAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BAIRRO COHAB I**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

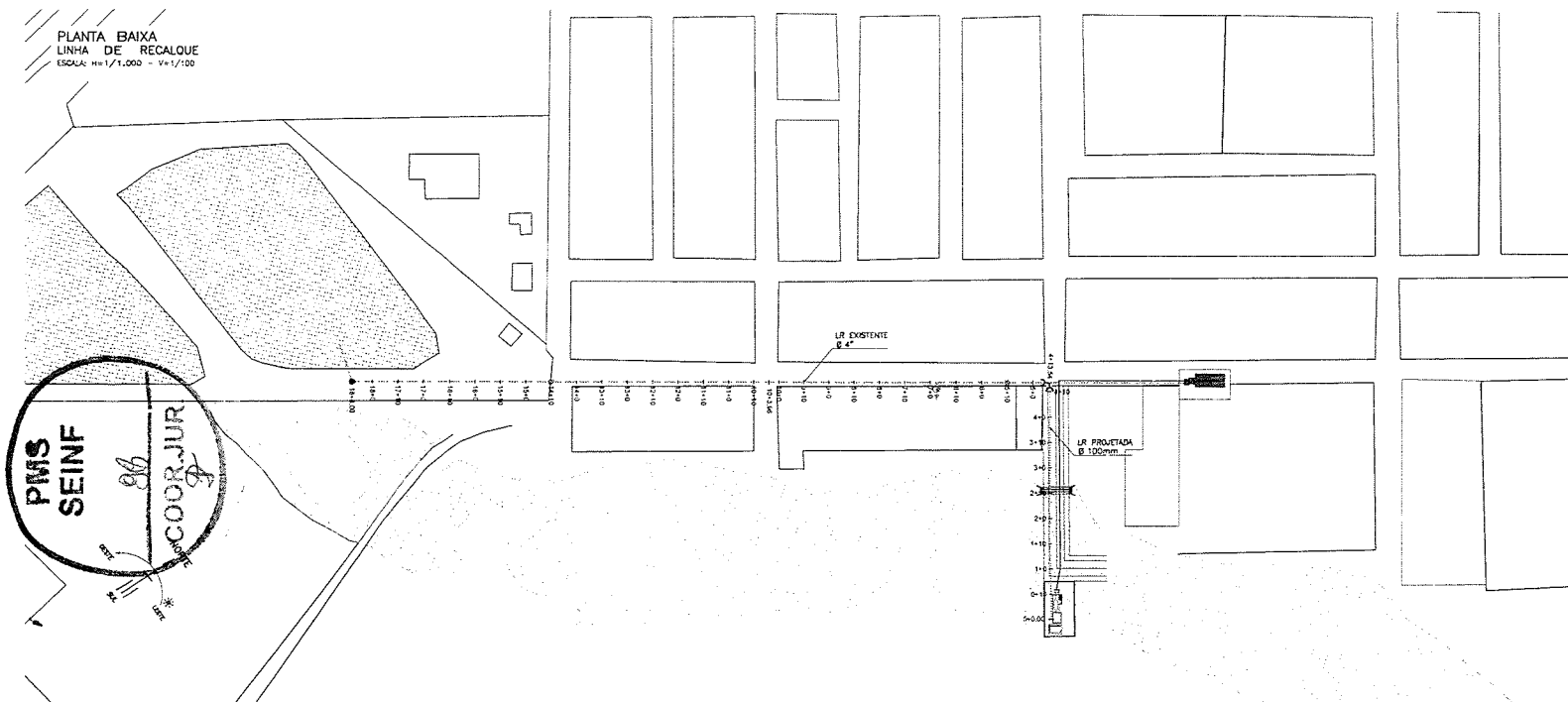
SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO
 DETALHES GERAIS

INDICADA

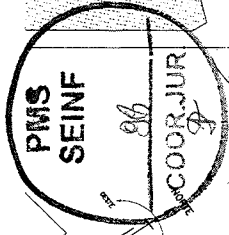
09

PLANTA BAIXA
LINHA DE RECALQUE
ESCALA: H=1/1.000 - V=1/100



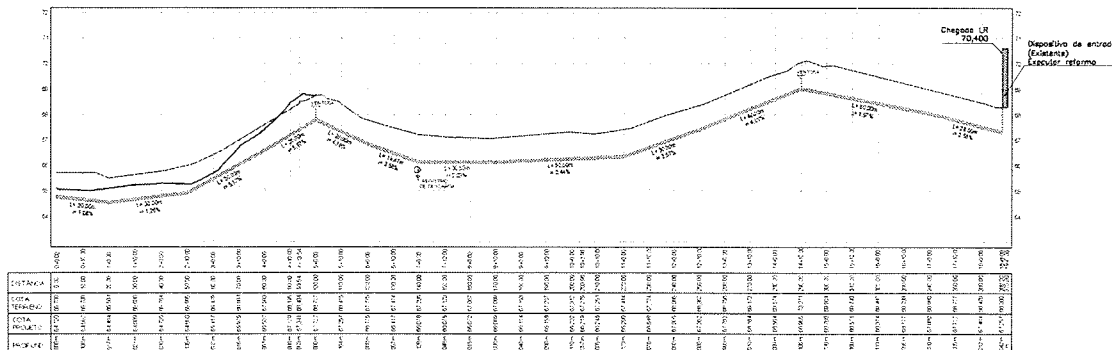
LEGENDA:

- ETE existente
- Área hachurada
- Meio-fô
- EEE existente
- PLANTA BAIXA:**
- VIT-VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO
- REGISTRO DE DESCARGA
- LR EXISTENTE
- LR PROJETADA
- CPV 100mm
- CPV 150mm
- CPV 200mm
- PERFIL:**
- PAVIMENTO
- TERRENO NATURAL
- LR PROJETADA
- LR EXISTENTE
- REGISTRO DE DESCARGA
- VIT-VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO



Cláudio V. de S.
Cláudio Gomes V. de S.
Eng. Agrônomo e Civil
CREA/CE 04603
Secretário de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

PERFIL LONGITUDINAL
LINHA DE RECALQUE
ESCALA: H=1/1.000 - V=1/100



EST. BAIXA	EST. TERRENO	EST. PAVIMENTO	EST. LR PROJETADA	EST. LR EXISTENTE
27+77.8	70.400	70.400	70.400	70.400
27+80.0	70.400	70.400	70.400	70.400
27+82.5	70.400	70.400	70.400	70.400
27+85.0	70.400	70.400	70.400	70.400
27+87.5	70.400	70.400	70.400	70.400
27+90.0	70.400	70.400	70.400	70.400
27+92.5	70.400	70.400	70.400	70.400
27+95.0	70.400	70.400	70.400	70.400
27+97.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+00.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+02.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+05.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+07.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+10.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+12.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+15.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+17.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+20.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+22.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+25.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+27.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+30.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+32.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+35.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+37.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+40.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+42.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+45.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+47.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+50.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+52.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+55.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+57.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+60.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+62.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+65.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+67.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+70.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+72.5	70.400	70.400	70.400	70.400
28+75.0	70.400	70.400	70.400	70.400
28+77.8	70.400	70.400	70.400	70.400

LEGENDA PERFIL:
———— PAVIMENTO
———— TERRENO NATURAL
———— LR PROJETADA
———— LR EXISTENTE

DT	BATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÕES / DESCRIMINAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COHAB I**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

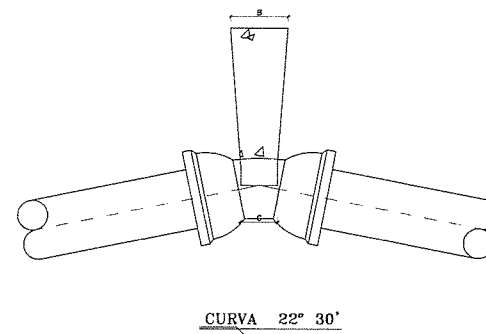
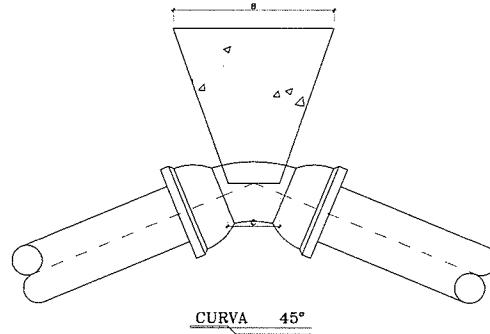
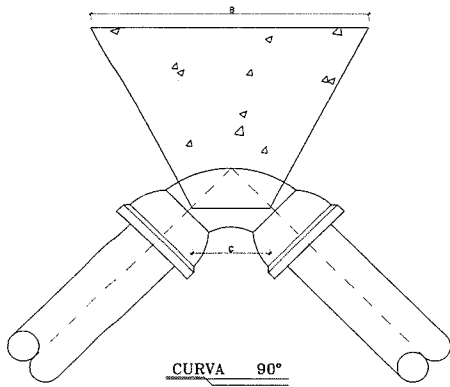
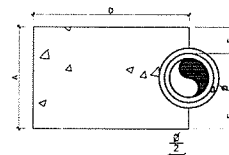
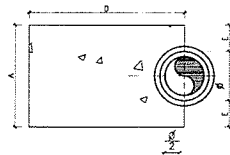
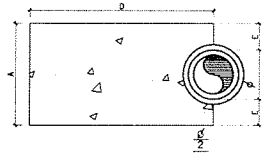
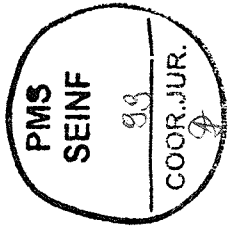
ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
LINHA DE RECALQUE: DN 150mm
PLANTA BAIXA
PERFIL

ESCALA: 1:1.000
V=1/100 / H=1/1000



Handwritten signature
 Cláudio Gomes Z. M. S. Jr.
 Eng. Agrônomo e Civil
 CREA-SC 03606
 Secretário da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

NOTAS:

- 1 - BLOCOS DIMENSIONADOS PARA TERRENS COM TAXA ADMISSÍVEL DE 0,5kg/cm2 NA PAREDE DA VALA (TERRA VEGETAL).
- 2 - PARA OUTROS TERRENS PODE-SE AJUSTAR AS DIMENSÕES A e B MUDANDO-AS PARA A1 e B1 DE FORMA QUE $A \times B = 1181 \times 72$.
- 3 - TAXAS ADMISSÍVEL P/ VÁRIOS TIPOS DE SOLO NA PAREDE DA VALA EM kg/cm2.

MATERIAL	γ
LODO	0
ARGILA LAMELADA	0,25
TERRA VEGETAL	0,50
ARGILA ARENOSA	0,75
ARGILA COMPACTADA	1,00
SABUDO	1,00
ROCHA GRANDA	5,00

DIMENSÕES DOS BLOCOS

CURVA 90°

β	A	B	C	D	E
mm	cm	cm	cm	cm	cm
50	15	50	10	35	5
75	23,5	64	15	35	8
100	40	68	18	40	10
150	71	62	24	43	28
200	100	100	28	50	40

CURVA 45°

β	A	B	C	D	E
mm	cm	cm	cm	cm	cm
50	15	30	7	30	5
75	19,5	47	10	30	8
100	30	50	12	30	10
150	55	50	14	30	20
200	70	77	18	35	25

CURVA 22° 30'

β	A	B	C	D	E
mm	cm	cm	cm	cm	cm
50	15	15	5	30	5
75	19,5	16	7	30	8
100	30	20	8	30	10
150	45	34	10	30	15
200	50	54	12	30	15

06	+					
07	+					
08	+					
09	+					
10	+					
11	+					
12	+					
13	+					
14	+					
15	+					
16	+					
17	+					
18	+					
19	+					
20	+					
21	+					
22	+					
23	+					
24	+					
25	+					
26	+					
27	+					
28	+					
29	+					
30	+					
31	+					
Nº	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL			

REVISÕES / OBSERVAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

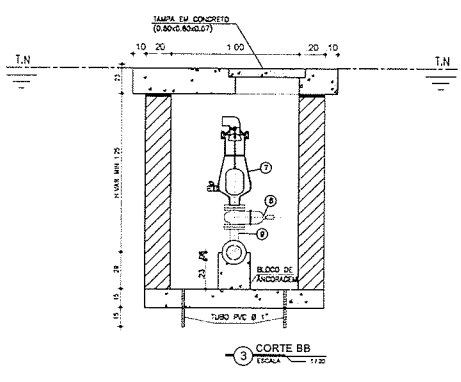
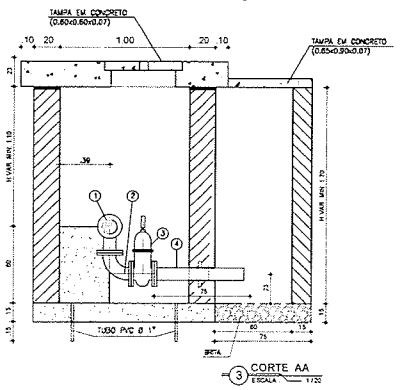
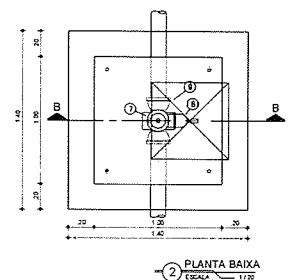
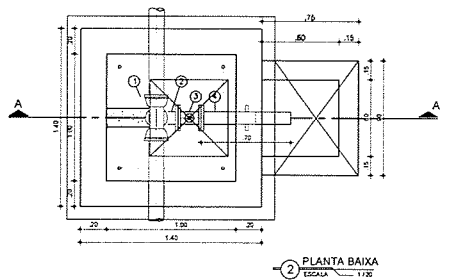
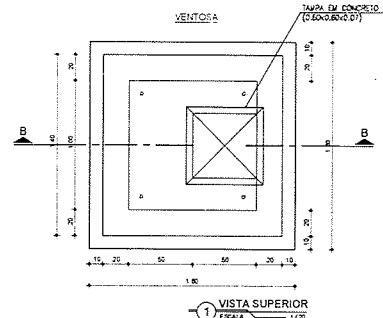
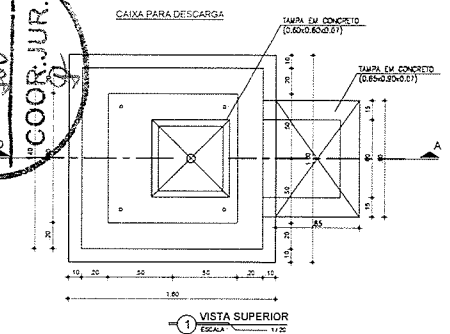
PROJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
 BAIRRO COHAB I

INTERESSADO:
 PREFEITURA DE SOBRAL
 ENDEREÇO:
 RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I
 MUNICÍPIO:
 SOBRAL



SEÇÃO / SUBSEÇÃO	1:50
DET. BLOCO DE ANCORAGEM	
BLOCO ANCORAGEM 90°	15
BLOCO ANCORAGEM 45°	15
BLOCO ANCORAGEM 22° 30'	15

PMS SEINF
 400
 COOR. JUR.



Handwritten signature
 Eng. Agostinho de O. N.
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

REVISÃO / DISCRIMINAÇÃO	DATA	HISTÓRICO	RESPONSÁVEL
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DAM. (MT)	QUANT.
VALVULA DE DESCARGA			
01	1E EM PP. C/ BOLSA E FLANGE JE PN 10	100x100	1
02	CURVA 90º PP PARA AGUA PN10	100	1
03	REGISTRO FLANGE/GARFOTE DN 50 PN10	100	1
04	EXTREMIDADE PP C/ ASA DE VEDAÇÃO PN10	100	1
VENTOSA			
07	VENTOSA TRIPLA FLANGE	50	1
08	REGISTRO FLANGE/GARFOTE DN 50 PN10	50	1
09	1E EM PP. C/ BOLSA E FLANGE JE PN 10	100x50	1

- OBS:
 1) AS COTAS NÃO ESPECIFICADAS SÃO DADAS EM METRO.
 2) AS PAREDES DE ALVENARIA SERÃO EXECUTADA EM ALVENARIA DOBRADA

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COHAB I**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO: **RUA INÊS DE VASCONCELOS - COHAB I**

MUNICÍPIO: **SOBRAL**

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESCRIÇÃO QUANTIDADE VALOR
 LINHA DE REGALOE - DN 100mm
 CAIXA PARA DESCARGA 120
 CAIXA PARA VENTOSA 120