

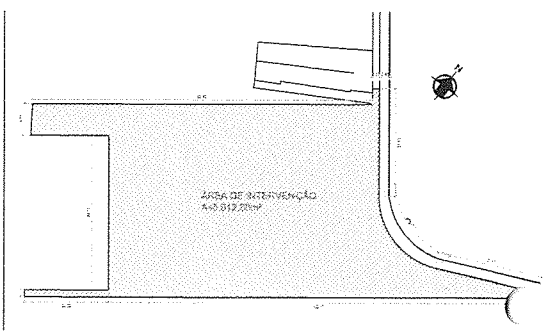
PROJETO

RECOMP
33
ASGAR



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/500

QUADRO DE ÁREA		ZEIA	QUANT. UNID.
ÁREA TOTAL DO TERRENO			3.112,85m²
ÁREA DE GRAMA SINTÉTICA			1.225,00m²
ÁREA DE GRAMA NATURAL			1.887,85m²
LEGENDA - ESPECIFICAÇÕES REPRESENTAÇÃO GERAL			
ITEM	REPRESENTAÇÃO	OBSERVAÇÕES GERAIS	QUANT. UNID.
01		PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO TIPO TILÓLINO, DIM.: 20x10 x 8 cm NA COR NATURAL. FOLGEM: 5mm; PADRÃO: ESCAMA DE PEDE.	1.285,52m²
04		PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO	493,76m²
00		GRAMA NATURAL TIPO ESMERANDA PARA ÁREAS PERMEÁVEIS (CANTEROS)	638,66m²
00		LUZERA DE CONCRETO (VER DETALHE)	03 UNID.
07		REBAPO DE PASEDO; EM PISO CIMENTADO COM PINTURA DE PISO COR NATURAL. VER DETALHE PRANCHA 04	01 UNID.
07		PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm, EM CONCRETO NA COR VERMELHA. FOLGEM: 5mm.	3,22m²
07		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA CAMPO DE FUTEBOL CONFORME PROJETO.	4.808,00m²



2 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/500

085: TODAS AS MEDIDAS DEVEREM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO JOSÉ EUCLIDES

INTERESSADO: **Emídio S. Cabral Júnior**
ARQUITETO - URBANISTA / CAU: A15727

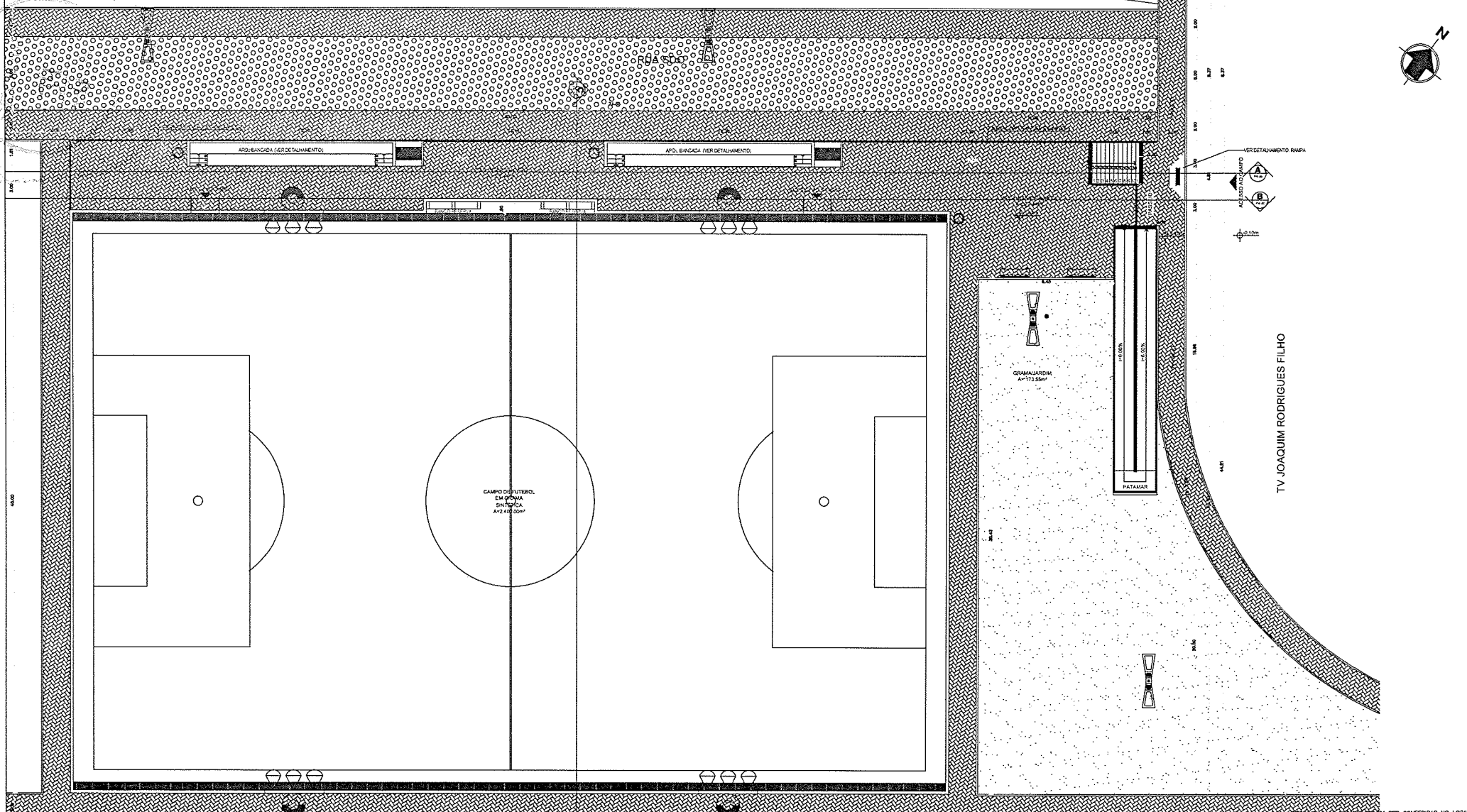
ENDEREÇO: **Secretaria da Infraestrutura - SEI**
MUNICÍPIO: **Prefeitura Municipal de Sobral**

ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1/500

PREFEITURA DE **SOBRAL**

DATA: 27/03/11 | REVISÃO: 03 | ARQUIVO: | PRANCHAS: 01/06



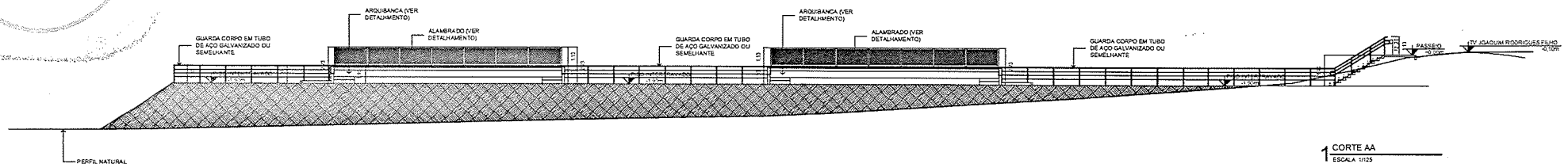
TV JOAQUIM RODRIGUES FILHO

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125

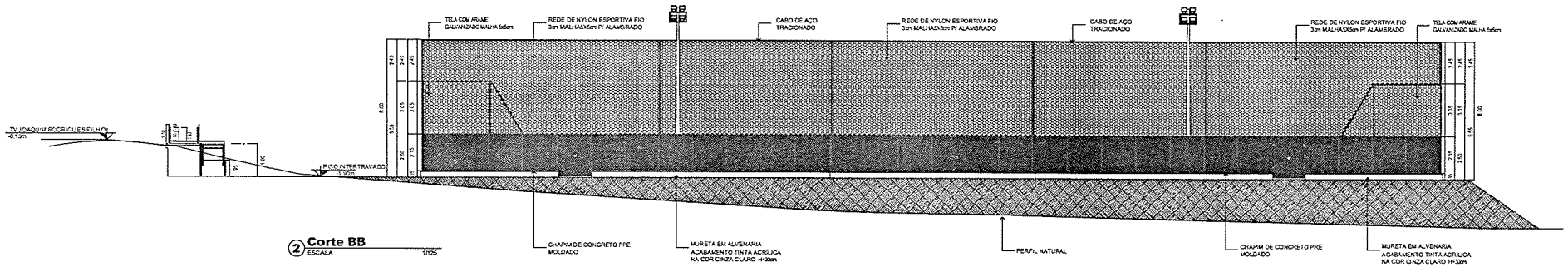
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:	PROJETO ARQUITÔNICO CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO JOSÉ EUCLIDES
INTERESSADO:	<i>Emídio Sempre atual Junia</i>
PREFEITURA DE SOBRAL	
ENDEREÇO:	JOSÉ EUCLIDES
MUNICÍPIO:	SOBRAL
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
Emídio S. Cabral Júnior Arquiteto - Urbanista / CAU: A157270-5	ESCALA 1/125
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF Secretaria Municipal de Sct ^{ca}	
DATA AUG/06	REVISÃO 00
ARQUIVO	PRANCHA 02/06

35
ASQUIR

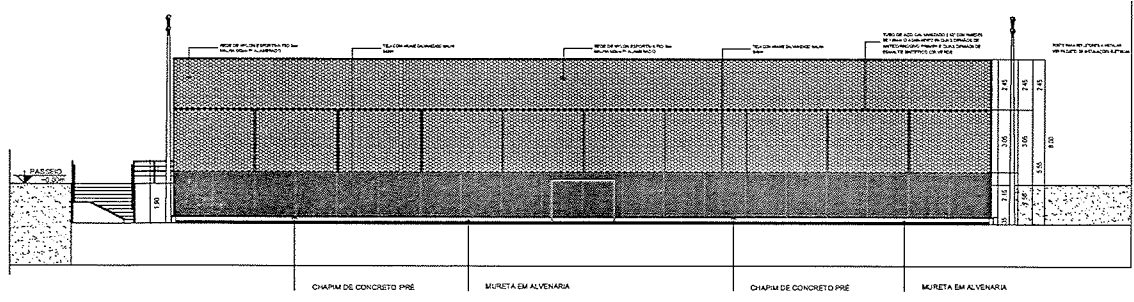


1 CORTE AA
ESCALA 1:125



2 Corte BB
ESCALA 1:125

2 CORTE BB
ESCALA 1:125



3 CORTE CC
ESCALA 1:125

Obs: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

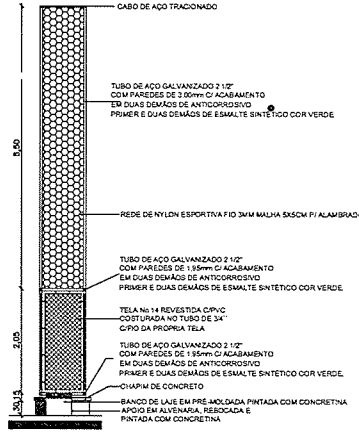
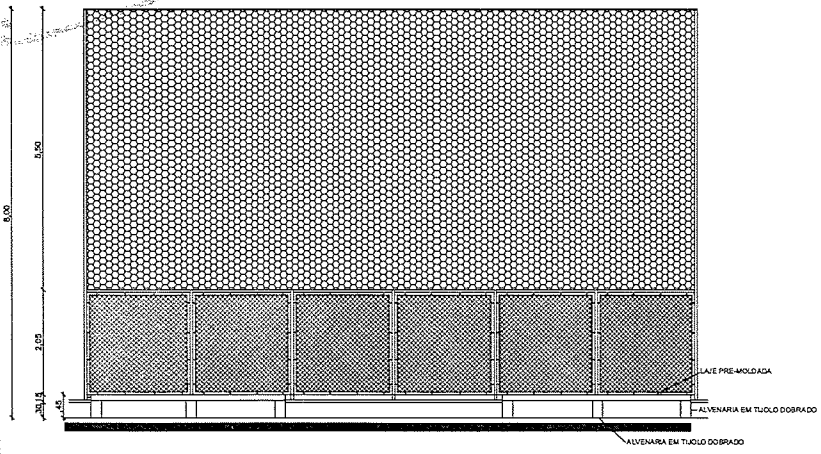
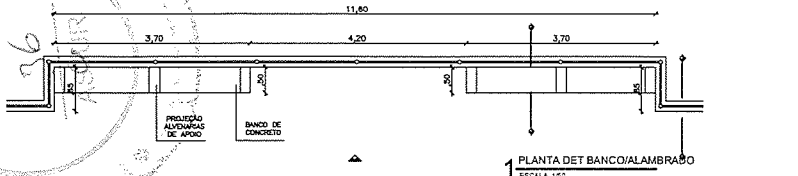
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO JOSÉ EUCLIDES

INTERESSADO: *Emídio S. Cabral Júnior*
PREFEITURA DE SOBRAL

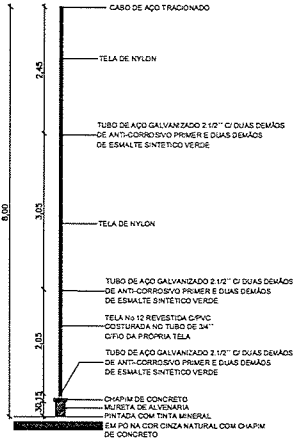
ENDEREÇO: **Emídio S. Cabral Júnior**
Arquiteto - Urbanista / CAU: A157270-9

MUNICÍPIO: **Secretaria da Infraestrutura - SEINF**
SOBRAL **Prefeitura Municipal de Sobral**

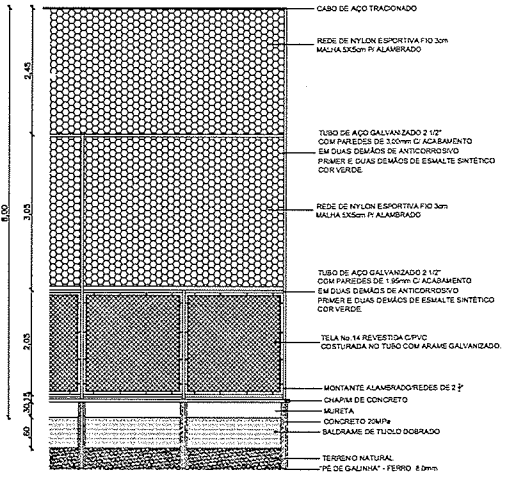
DATA JUN/2011 | REVISÃO 00 | ARQUIVO | PRANCHA 03/06



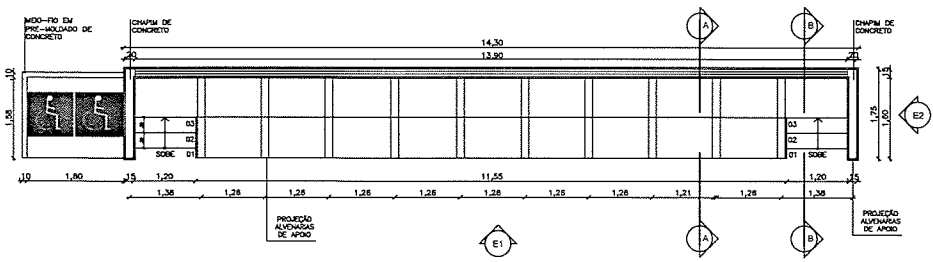
3 CORTE A DET BANCO/ALAMBRAO ESCALA 1:50



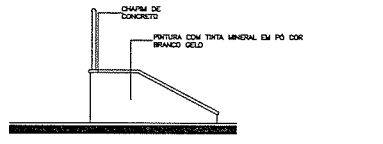
4 CORTE B DET ALAMBRAO ESCALA 1:50



5 VISTA DET ALAMBRAO ESCALA 1:50



6 PLANTA DET ARQUIBANCADA ESCALA 1:50



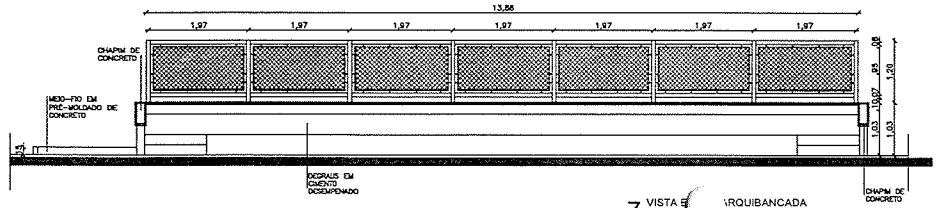
8 VISTA E2 DET ARQUIBANCADA ESCALA 1:50



9 CORTE AA DET ARQUIBANCADA ESCALA 1:50



10 CORTE BB DET ARQUIBANCADA ESCALA 1:50



7 VISTA DET ARQUIBANCADA ESCALA 1:50

OBRS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO JOSÉ EUCLIDES

INTERESSADO: *Emídio Sampaio Cabral Jun*

ENFEREÇO: **Emídio S. Cabral Jun**

MUNICÍPIO: Sobral

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

ESCALA: 1:50

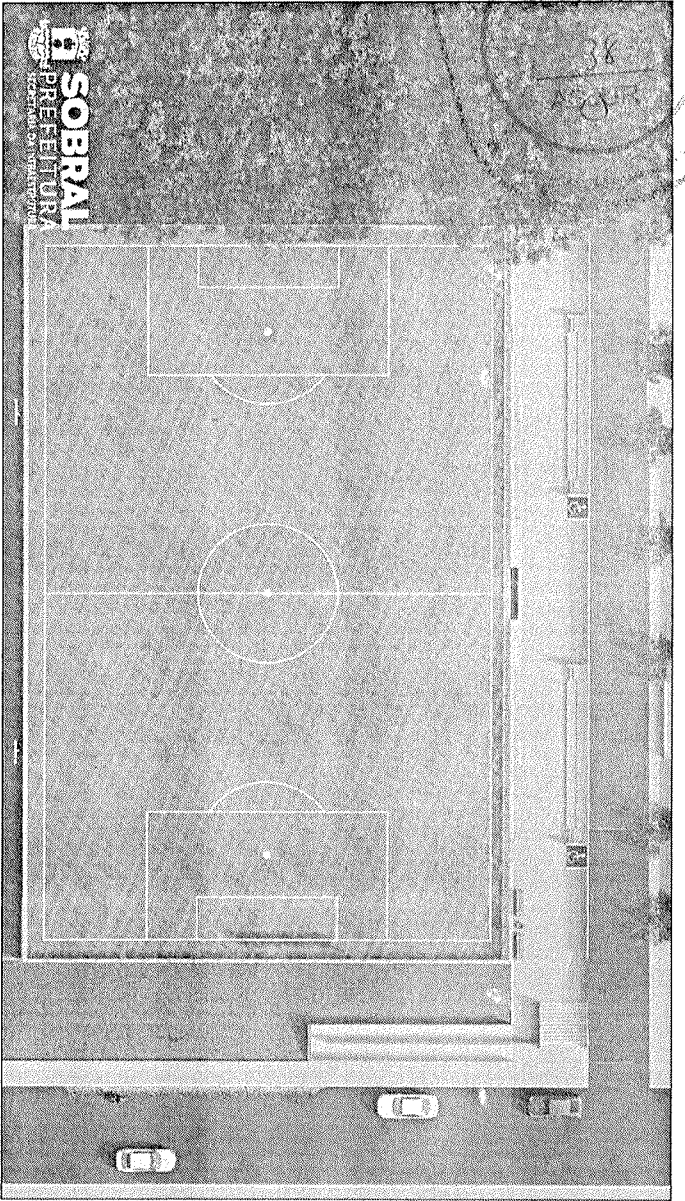
PRANCHA: 04/06

DATA: JUN/2021

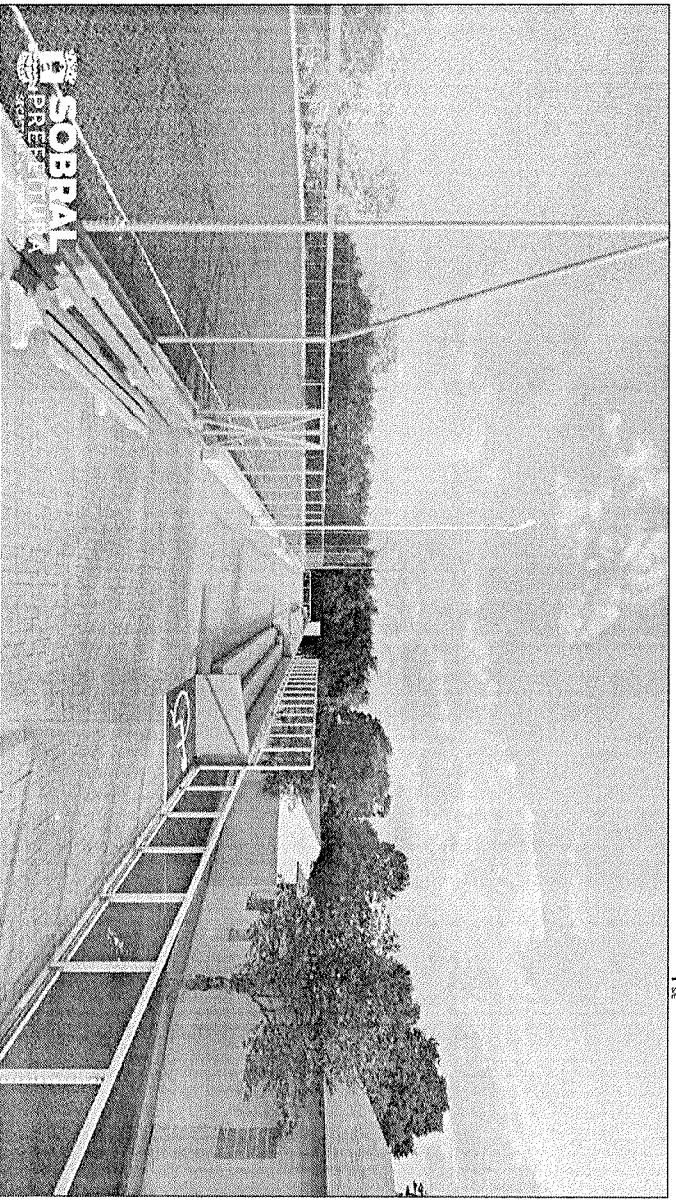
REVISÃO: 01

ARQUIVO

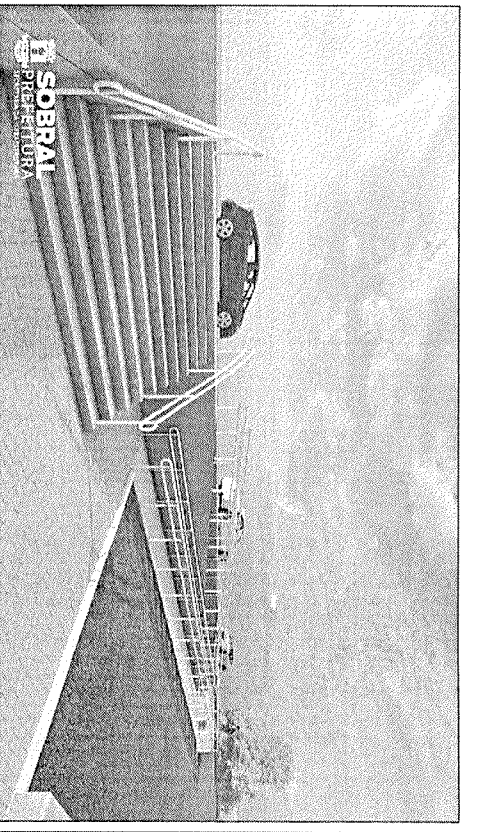
PROJ
RECAMP
38
A.03



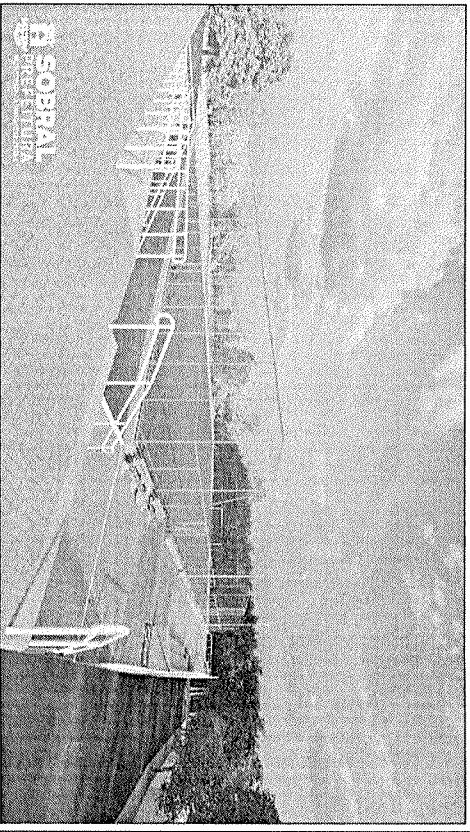
1 PERSPECTIVA 01



2 PERSPECTIVA 02



3 PERSPECTIVA 03



4 PERSPECTIVA 04

DES: TODAS AS VERTES REPER EST CONTIDAS NO LOCAL

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO ARQUITETONICO
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO JOSE EUCLIDES

INTERESSADO: *Emídio S. Cabral Junior*
MUNICÍPIO: *Emídio S. Cabral Junior*

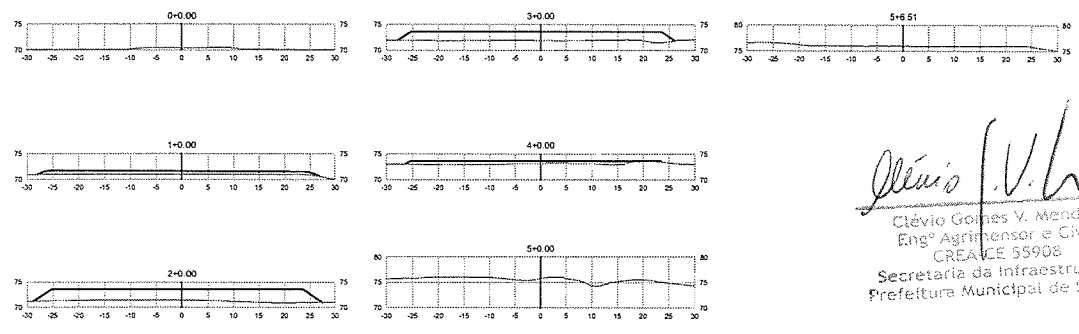
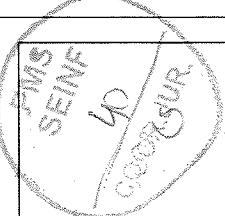
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SECRETARIA
MUNICÍPIO: *Emídio S. Cabral Junior*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - SE
MUNICÍPIO: *Emídio S. Cabral Junior*

SOBRAL

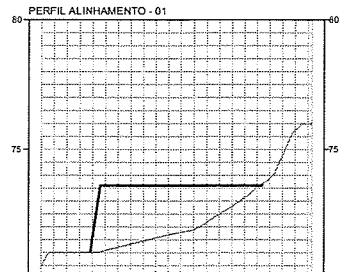
DATA: _____ | REVISÃO: _____ | ARQUIVO: _____ | PLANÇA: 09/06

TERRAPLANAGEM



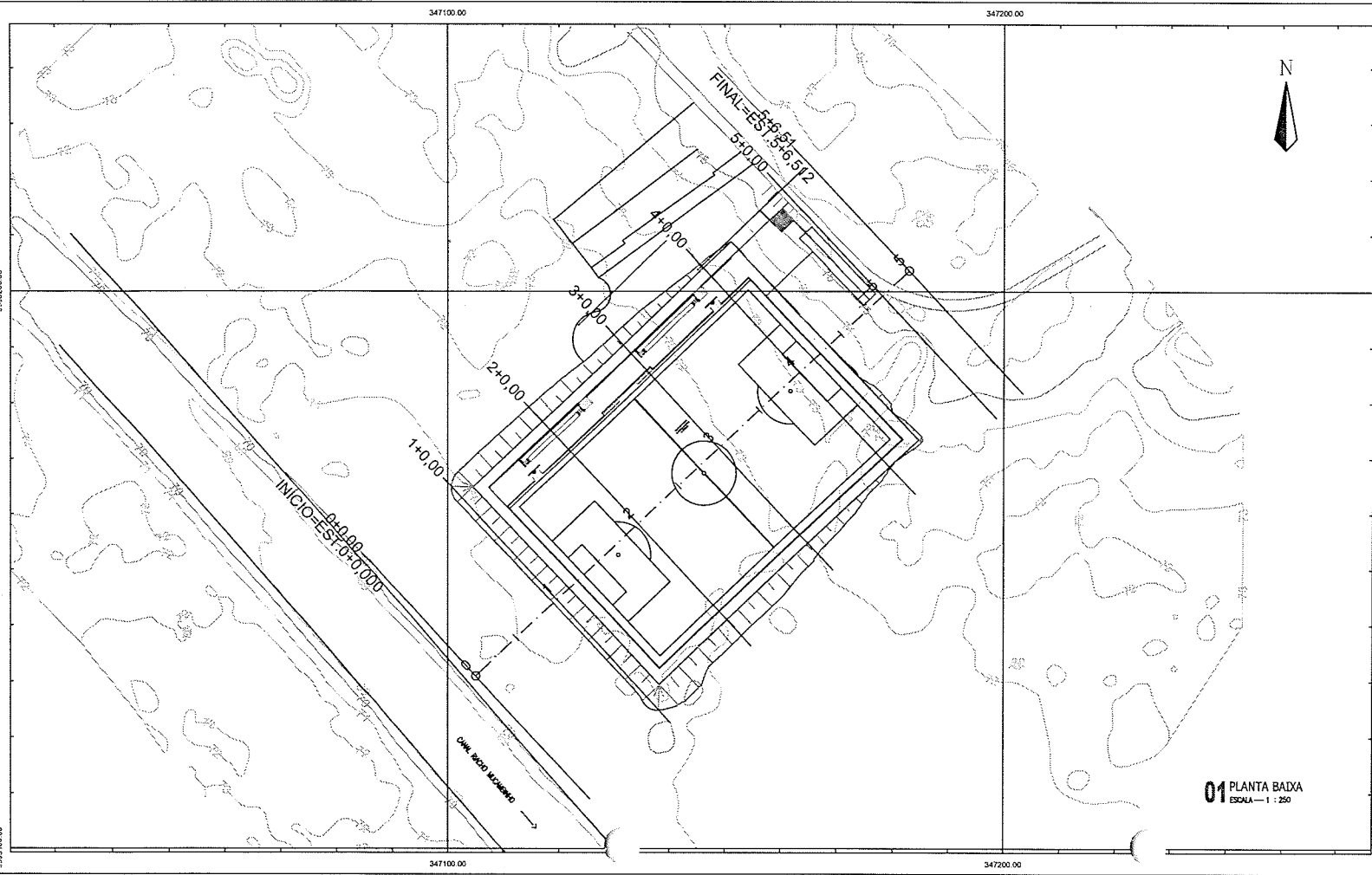
Clévio V. Mendes
 Clévio Gomes V. Mendes
 Engº Agrimensor e Civil
 CREA-CE 55908
 Secretaria da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

03 SEÇÕES
 ESCALA - 1 : 500



COTAS TERRENO/PROJETO		0	1	2	3	4	5
ESTACAMENTO	EL. (m)	0	1	2	3	4	5
QUILOMETRAGEM							
PLANIMETRIA	TANGENTE	L=16,512					

02 PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA - 1 : R 1/1000 - V. 1/100



01 PLANTA BAXA
 ESCALA - 1 : 250

VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Aum. (m³)	Volume Líquido (m³)
3+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.00	32.82	0.00	328.22	0.00	-328.22
2+0.00	0.00	120.00	0.00	1334.22	0.00	-1162.44
3+0.00	0.00	88.52	0.00	2291.24	0.00	-2202.68
4+0.00	0.00	25.43	0.00	1141.50	0.00	-1116.07
5+0.00	0.00	0.00	0.00	286.25	0.00	-286.25
5+6.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2551.44

04 VOLUMES
 ESCALA - 1 : 1000

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

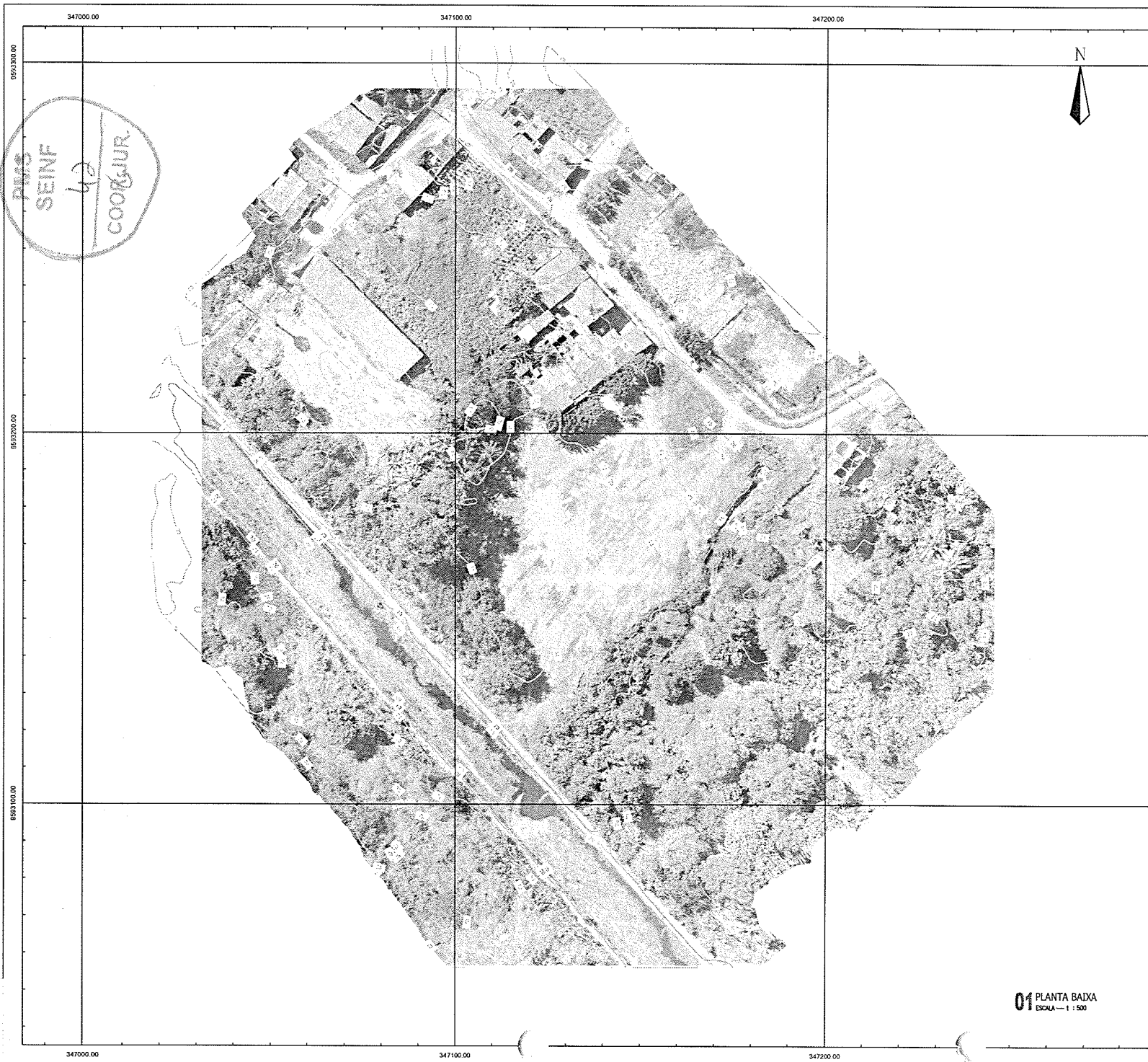
PROJETO: **PROJETO DE TERRAPLENAGEM ARENINHA BARRO JOSE EUCLIDES**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL** AUTOR: **CLÉVIO GOMES (88) 99814-2472**
 ENDEREÇO: **BAIRRO JOSE EUCLIDES** ENGENHEIRO AGRIMENSOR E CIVIL
 CREA-CE / RNP: **061453940-4**

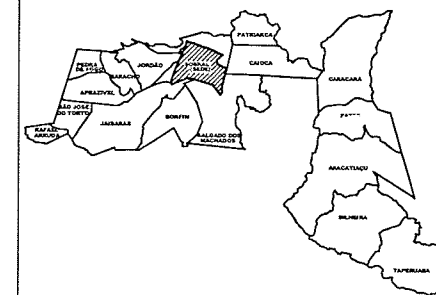
MUNICÍPIO: **SOBRAL**

ESCALA: _____
 PLANETA BAXA: _____
 INDICADA: _____

TOPOGRAFIA



MUNICÍPIO DE SOBRAL



Clévio V. Mendes

Clévio Gomes V. Mendes
Engº Agrimensor e Civil
CREA-CE 55908
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

LEGENDA

- | | | | |
|----------|--------------|-------|-----------------|
| — 10kV — | ALTA TENSÃO | ▭ | EDIFICAÇÃO |
| ● | ÁRVORE | ~ ~ ~ | CURVAS DE NÍVEL |
| ● | POSTE | — | POLIGONAL |
| ⊗ | RN | — | CERCA |
| 106.325 | PONTO COTADO | ▲ | ROCHA |
| ⊗ | PORTÃO | | ESTAQUEAMENTO |

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
ARENINHA - BARRIO JOSE EUCLIDES

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
ENDEREÇO: BARRIO JOSE EUCLIDES
MUNICÍPIO: SOBRAL

AUTOR: CLÉVIO GOMES (88) 99814-2472
ENGENHEIRO AGRIMENSOR E CIVIL
CREA-CE / RNP: 061453940-4

01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1 : 500

DESENHOS DA FRANQUIA

ESCALA

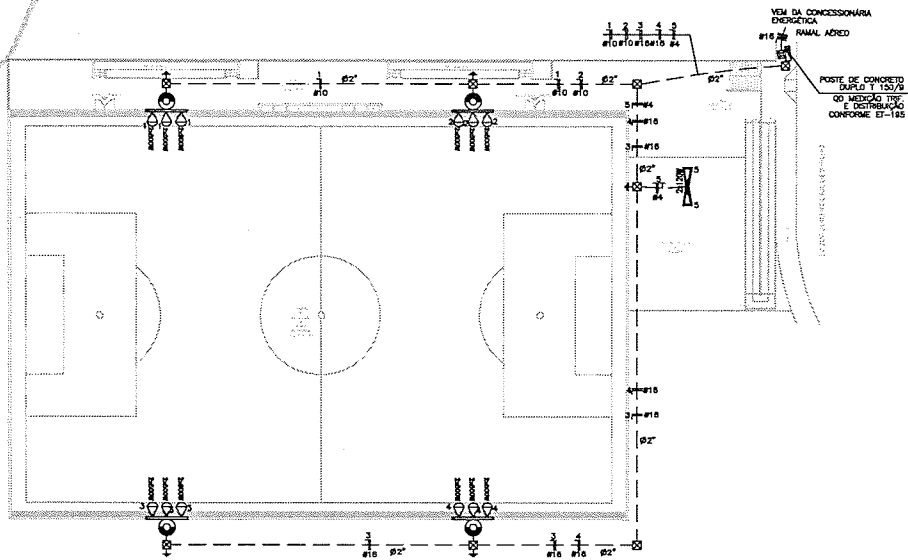
PLANTA BAIXA _____ INDICADA _____

DATA: JUN/2021 | REVISÃO: | APROVAO: | PLAN: 01/01

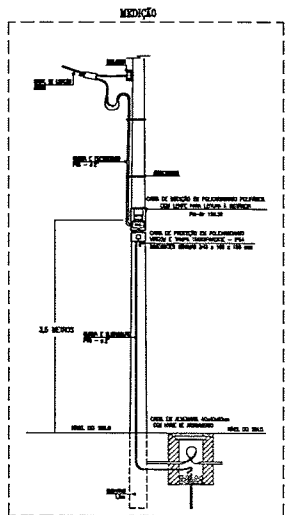


COMPLEMENTARES

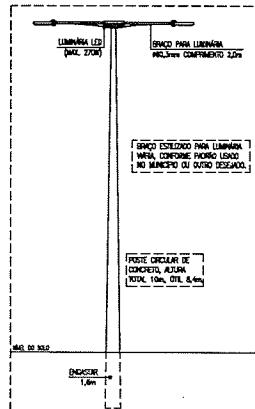
PMS
SEINF
44
COOGEUR



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1/250



7.8 Medição
Nos instalações de iluminação, os respectivos equipamentos de medição, devem ser instalados quando houver conveniência técnica ou por solicitação do Poder Público, exceto nas condições abaixo:
a) Instalação de medição, proteção geral e DPS neste circuito;
b) Nas instalações de circuito de rede de distribuição aérea para subterrâneos também é obrigada a instalação de medição, proteção geral e DPS.
O padrão de entrada deve ser realizado mediante a instalação de caixa de medição em poliacrílico opaco com lente para leitura e distribuído, conforme desenho PA-02 150/20 do MAT-CMSR-MAT-18-0315-EDSR - Caixa e Quadro da Distribuição.
As caixas de medição e proteção devem ser montadas no sentido longitudinal da rede, visando não interferir no espaço de circulação dos pedestres e proporcionar maior segurança no caso de leitura do medidor.
Outras situações de medição de faturamento podem ser analisadas e liberadas pelo Distribuidor em conformidade com o regulamento do ANEEL.
A equação e instalação de medidores e subequipamentos referentes ao padrão de medição e medidor de energia elétrica que é obrigatório, instalado e operado pelo Distribuidor.
O trecho de condutores do circuito existente, entre a ponto de conexão com a rede de distribuição em bobo laranja e o medidor, deve ser instalado em eletroduto de PVC rígido incolor, conforme PA-02 150/20 do MAT-CMSR-MAT-18-0315-EDSR - Materiais de Iluminação Pública.
A caixa de medição com lente deve ser do tipo opaco, certificado pelo Distribuidor, com dimensões mínimas de 270 x 400 x 150 (corpo x tampa) mm, feita em poliacrílico e tampa transparente e instalada no ponto de distribuição, conforme desenho PA-02 150/20 do Distribuidor.
A caixa de medição deve ser instalada a 3,5 metros do solo e de modo que, para medição da leitura, o mesmo possa observar-se livremente até 5 metros, no sentido longitudinal, sem que para isso entre em qualquer área que possa oferecer risco à leitura.
7.9.11. Caixa de Proteção
A caixa de proteção deve possuir grau de proteção mínimo IP 54, feita também em material poliacrílico vítreo e tampa transparente. Esta caixa deve possuir as dimensões mínimas de 240 x 150 x 150 mm, e fim de acionador de proteção geral, DPS e o DR. Estas medidas podem ser maiores conforme a necessidade de disposição dos proteções no interior do gabinete e substitua dos equipamentos.
A caixa de proteção deve ser instalada acima da caixa de medição numa distância não superior a 200 mm e interligada a esta por meio de eletroduto de PVC rígido incolor, conforme PA-02 150/20 do MAT-CMSR-MAT-18-0315-EDSR - Materiais de Iluminação Pública.

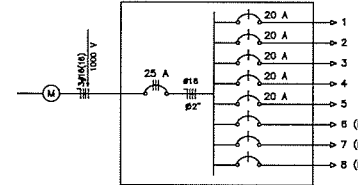


QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO		FAZOR DE ATIVA	POTENCIA ATIVA	CORRENTE (AMPERE DE FASE)	DESUMPER	FACAO	FASIS R-S-T
	120W	1500W						
1	8	3000	0,92	3261	14,8 A	1x20	IFHH# 10	R
2	8	3000	0,92	3261	14,8 A	1x20	IFHH# 10	S
3	8	3000	0,92	3261	14,8 A	1x20	IFHH# 10	T
4	8	3000	0,92	3261	14,8 A	1x20	IFHH# 10	R
5	2	240	0,92	261	1,2 A	1x20	IFHH# 4	S
6(E)								
7(S)								
8(T)								
TOTAL	24	12240		13305	20,2 A	3x25	IFHH# 18	RST

CARGA INSTALADA Ativa = 12240 W Aparente = 13305 VA.

DIAGRAMA UNIFILAR QD-01

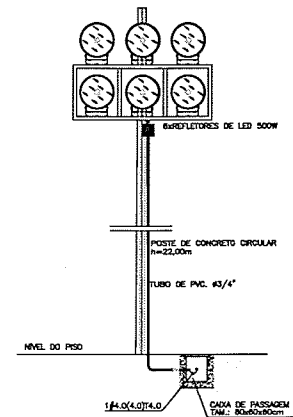
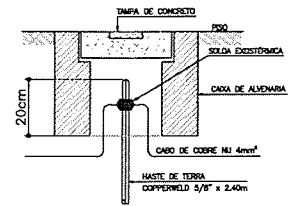


LEGENDA

- POSTE CONCRETO H=10M C/ LUM. LED 30x120W
- POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 P/ ENTRADA DE ENERGIA
- REFLETOR DE LED DE 500W
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 60x40x60mm
- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=22,00m
- QUADRO MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO INEL. E QD DISTRIBUIÇÃO P/ OS CIRCUITOS
- ATERRAMENTO EM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40m
- FASES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- ELETRODUTO (TETO OU PAREDE)
- ELETRODUTO (PISO)

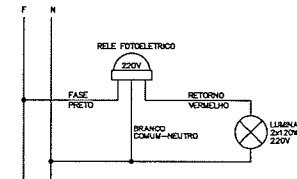
- NOTAS :
- 1 - CONDUTORES NAO ESPECIFICADOS SERAO # 4,0 MM2
 - 1 - ELETRODUTOS NAO ESPECIFICADOS SERAO # 3/4"

DETALHE ATERRAMENTO ESCALA



VISTA FRONTAL DA TORRE DE ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL

DIAGRAMA COMANDO LUM.



Jose Augusto Azevedo Laureano Filho
 José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1/CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO ARENINHA JOSÉ EUCLIDES

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

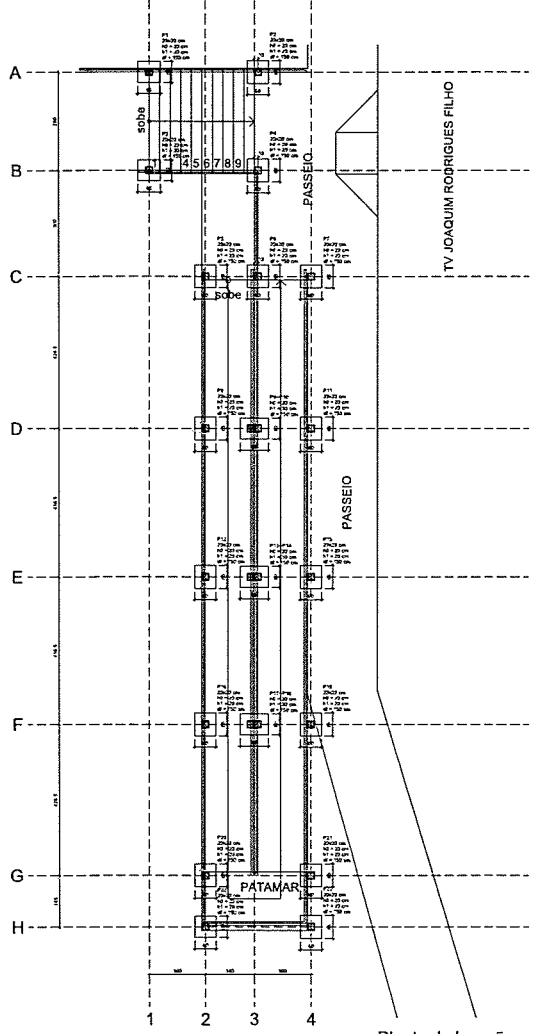
ENDEREÇO: TV JOAQUIM RODRIGUES FILHO - JOSÉ EUCLIDES

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

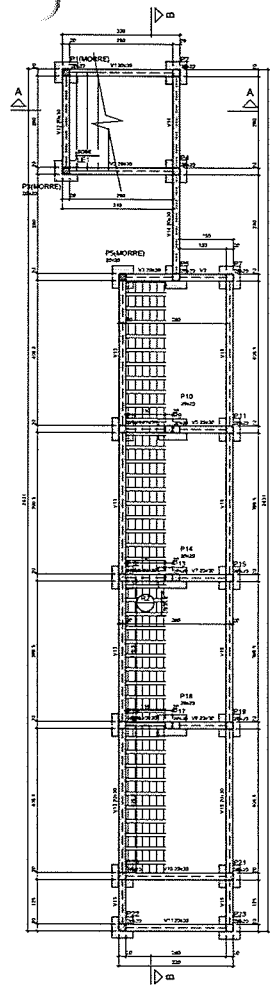
DESENHOS DE FUNDAMENTO ESCALA: 1:250
 PLANTA BAIXA SEM
 LEGENDA SEM
 DETALHES CONSTRUTIVOS SEM

SOBRAL

DATA: 02/10/2021 REVIZÃO: 01 ANEXO: PLS_01_01 ELET: 01/01



Planta de locação

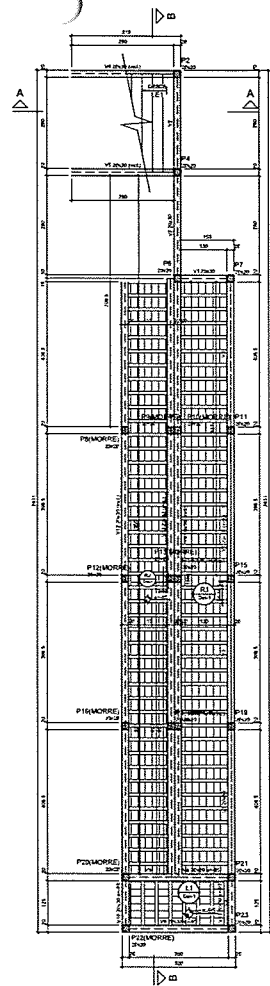


Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
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

Item	Descrição	Quantidade	Valor
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

Legenda para o projeto:
 [Símbolo] Pav. em terra
 [Símbolo] Pav. em concreto
 [Símbolo] Loteamento em terra
 [Símbolo] Pav. em asfalto



Forma do pavimento NÍVEL 190 (Nível 190)

Item	Descrição	Quantidade	Valor
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

Item	Descrição	Quantidade	Valor
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

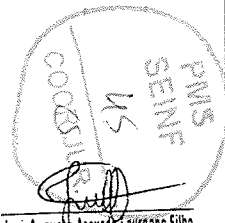
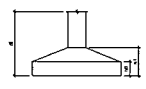
Legenda para o projeto:
 [Símbolo] Pav. em terra
 [Símbolo] Pav. em concreto
 [Símbolo] Loteamento em terra
 [Símbolo] Pav. em asfalto

Item	Descrição	Quantidade	Valor
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

Legenda para o projeto:
 [Símbolo] Pav. em terra
 [Símbolo] Pav. em concreto
 [Símbolo] Loteamento em terra
 [Símbolo] Pav. em asfalto

Item	Descrição	Quantidade	Valor
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

Item	Descrição	Quantidade	Valor
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



José Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ARENINHA JOSE EUCLIDES

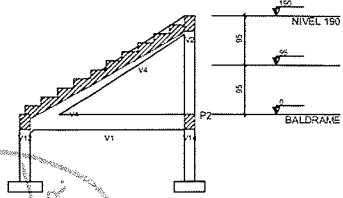
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

DIRETOR: _____

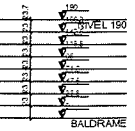
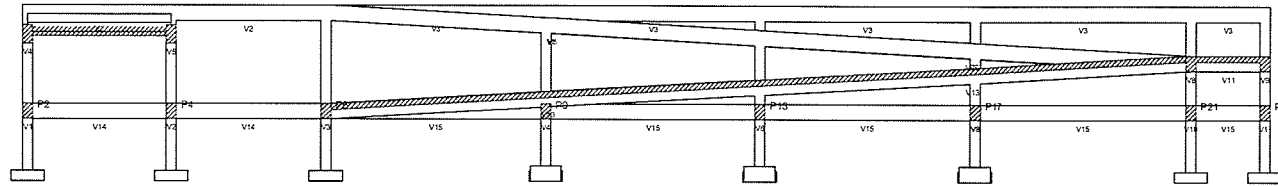
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: 07/08

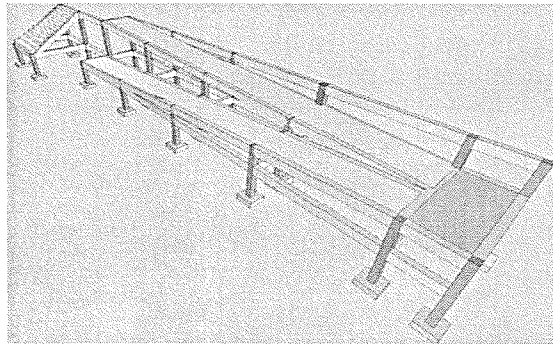


Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50


PMIS
SEINF
46
COORD. JUR.



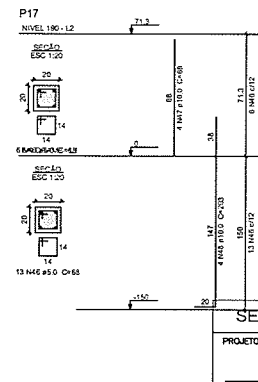
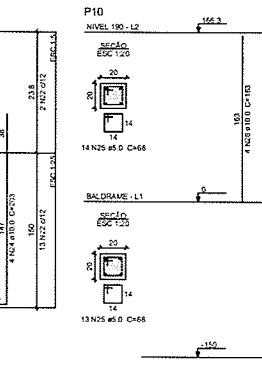
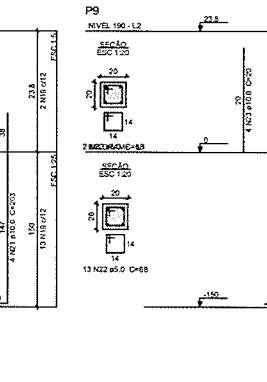
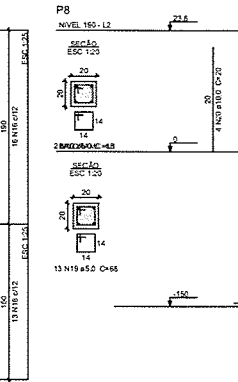
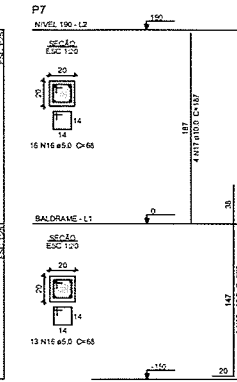
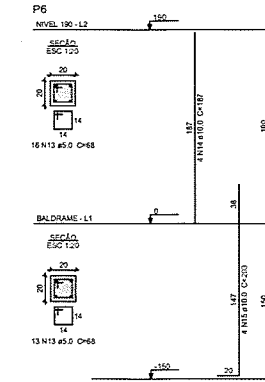
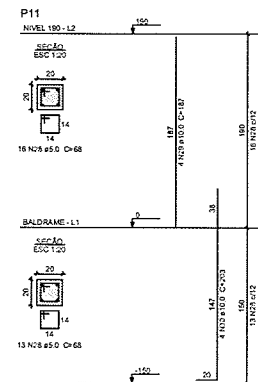
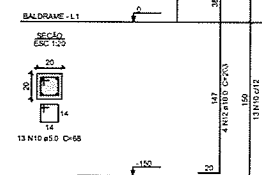
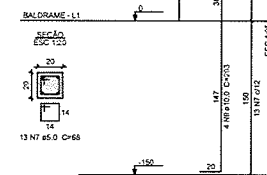
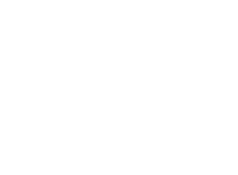
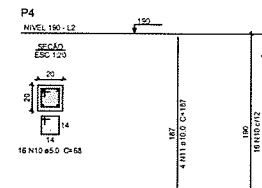
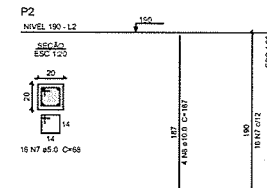
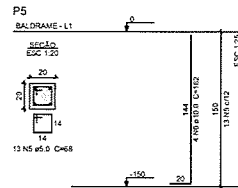
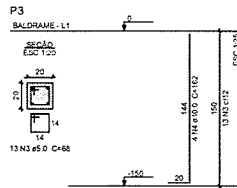
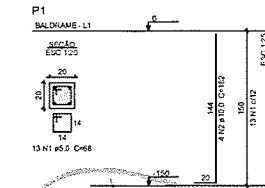
Perspectiva
escala 1:50


José Augusto Azevedo Laureano Filho
Engenheiro Civil
RNP 061627483-11/CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL ARENINHA JOSÉ EUCLIDES	
INTERESSADO:	PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO
ENDEREÇO:	_____	
MUNICÍPIO:	SOBRAL-CE	
 SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	ESCALAS LA MINION	ESCALA
	CORTES	1:50
	PERSPECTIVA	SEM
DATA:	NOVEMBRO/2001	REVIZÃO: 00
ANEXO		EST 02/08

PLANOS DE EXECUÇÃO: 01, 02, 03, 04, 05, 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, 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



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
			(mm)		(kg/m)	(kg)
BALDRAME	CAGO	1	5.0	13	66	864
	CAGO	2	10.0	4	162	648
	CAGO	3	5.0	13	66	864
P1	CAGO	4	10.0	4	162	648
	CAGO	5	5.0	13	66	864
	CAGO	6	10.0	4	162	648
NIVEL 190	CAGO	7	5.0	29	66	1972
	CAGO	8	10.0	4	167	748
	CAGO	9	10.0	4	203	812
P2	CAGO	10	5.0	29	66	1972
	CAGO	11	10.0	4	167	748
	CAGO	12	10.0	4	203	812
P3	CAGO	13	5.0	29	66	1972
	CAGO	14	10.0	4	167	748
	CAGO	15	10.0	4	203	812
P4	CAGO	16	5.0	29	66	1972
	CAGO	17	10.0	4	167	748
	CAGO	18	10.0	4	203	812
P5	CAGO	19	5.0	15	66	1000
	CAGO	20	10.0	4	167	748
	CAGO	21	10.0	4	203	812
P6	CAGO	22	5.0	15	66	1000
	CAGO	23	10.0	4	203	812
	CAGO	24	10.0	4	203	812
P7	CAGO	25	5.0	27	66	1836
	CAGO	26	10.0	4	163	652
	CAGO	27	10.0	4	203	812
P8	CAGO	28	5.0	29	66	1938
	CAGO	29	10.0	4	167	748
	CAGO	30	10.0	4	203	812
P9	CAGO	31	5.0	17	66	1156
	CAGO	32	10.0	4	44	176
	CAGO	33	10.0	4	203	812
P10	CAGO	34	5.0	17	66	1156
	CAGO	35	10.0	4	44	176
	CAGO	36	10.0	4	203	812
P11	CAGO	37	5.0	25	66	1700
	CAGO	38	10.0	4	139	556
	CAGO	39	10.0	4	203	812
P12	CAGO	40	5.0	29	66	1972
	CAGO	41	10.0	4	167	748
	CAGO	42	10.0	4	203	812
P13	CAGO	43	5.0	19	66	1292
	CAGO	44	10.0	4	66	272
	CAGO	45	10.0	4	203	812
P14	CAGO	46	5.0	19	66	1292
	CAGO	47	10.0	4	66	272
	CAGO	48	10.0	4	203	812

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
	(mm)	(kg)	(kg)
CAGO	10.0	200.7	1237
CAGO	5.0	249.6	30.5
PESO TOTAL (kg)			
CAGO		1237	
CAGO		30.5	

Volume de concreto (C-25) = 1.71 m³
 Área de forma = 34.27 m²

Jose Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-11/CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ARENINHA JOSÉ EUCLIDES

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____

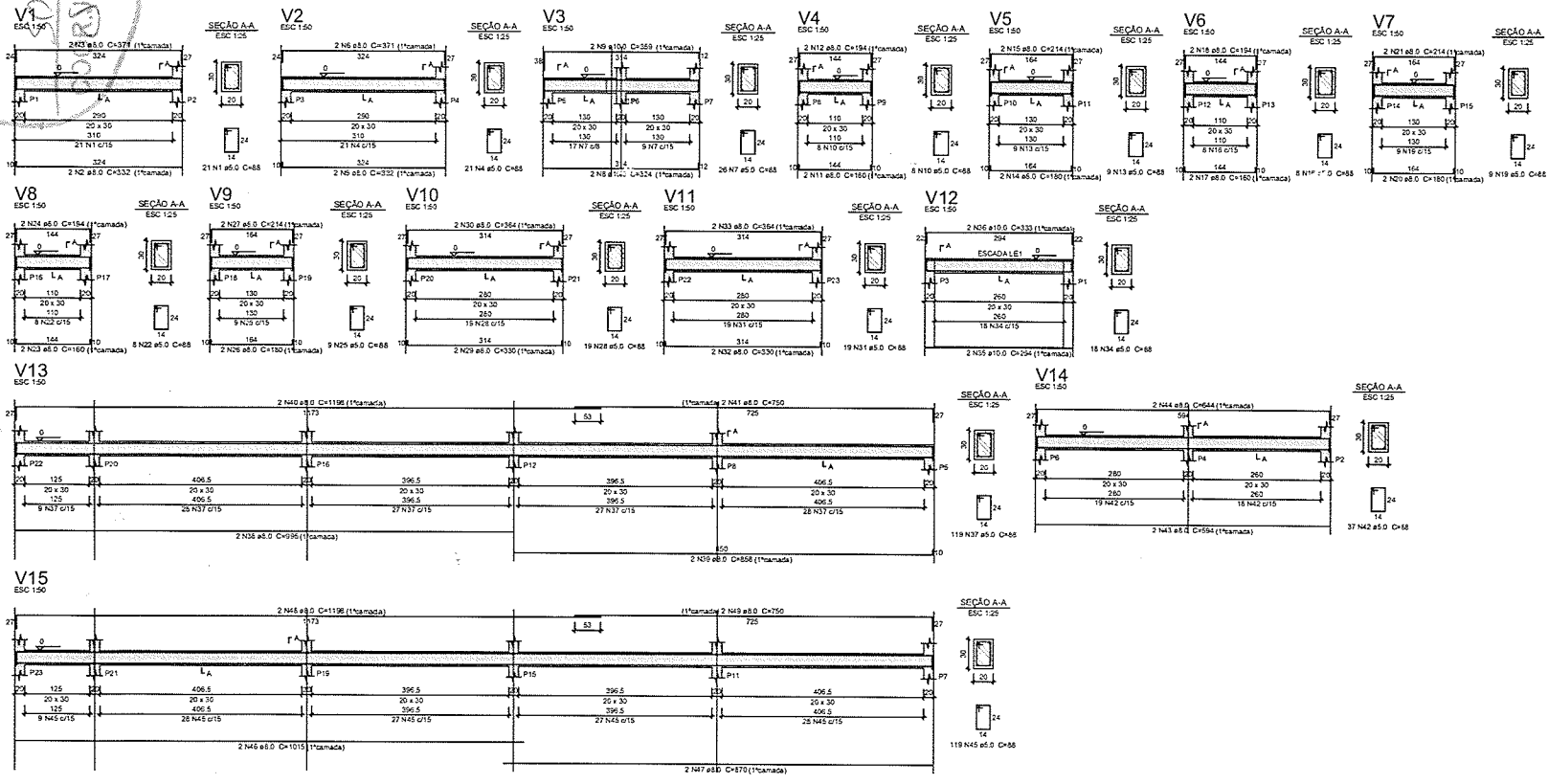
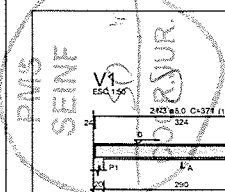
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHADA POR: PILARES FL 01 ENCHA: INDICADA

DATA: 10/NOV/2021 REVISO: 02 ANEXO: EST: 04/08

10.11



Relação do aço

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C (mm)	Q (kg)	TOTAL (kg)
V1	CA50	1	8.0	21	53	1843	
	CA50	2	8.0	2	332	664	
	CA50	3	8.0	2	371	742	
V2	CA50	4	8.0	21	53	1844	
	CA50	5	8.0	2	332	664	
	CA50	6	8.0	2	371	742	
V3	CA50	7	5.0	26	65	2284	
	CA50	8	10.0	2	334	668	
	CA50	9	10.0	2	359	718	
V4	CA50	10	9.0	8	85	704	
	CA50	11	8.0	2	160	320	
	CA50	12	8.0	2	194	388	
V5	CA50	13	5.0	9	85	729	
	CA50	14	5.0	8	109	366	
	CA50	15	8.0	2	214	428	
V6	CA50	16	5.0	8	85	704	
	CA50	17	8.0	2	160	320	
	CA50	18	8.0	2	164	328	
V7	CA50	19	5.0	9	85	729	
	CA50	20	8.0	2	190	380	
	CA50	21	8.0	2	214	428	
V8	CA50	22	5.0	8	85	704	
	CA50	23	8.0	2	160	320	
	CA50	24	8.0	2	164	328	
V9	CA50	25	5.0	9	85	729	
	CA50	26	8.0	2	160	320	
	CA50	27	8.0	2	214	428	
V10	CA50	28	5.0	19	85	1612	
	CA50	29	5.0	2	330	660	
	CA50	30	8.0	2	364	728	
V11	CA50	31	5.0	19	88	1672	
	CA50	32	8.0	2	330	660	
	CA50	33	8.0	2	364	728	
V12	CA50	34	5.0	18	85	1530	
	CA50	35	10.0	2	294	588	
	CA50	36	10.0	2	333	666	
V13	CA50	37	5.0	119	58	16472	
	CA50	38	8.0	2	895	1790	
	CA50	39	8.0	2	856	1716	
V14	CA50	40	8.0	2	1188	2376	
	CA50	41	8.0	2	750	1500	
	CA50	42	5.0	37	88	3256	
V15	CA50	43	8.0	2	594	1188	
	CA50	44	8.0	2	644	1288	
	CA50	45	8.0	2	870	1740	
	CA50	46	8.0	2	1915	3830	
	CA50	47	8.0	2	870	1740	
	CA50	48	8.0	2	1198	2396	
	CA50	49	8.0	2	750	1500	
	CA50	50	8.0	2	750	1500	

Resumo do aço

ACQ	DIAM (mm)	C (mm)	PESO (kg)
CA50	8.0	231.2	109.6
CA50	10.0	25.2	16.2
CA50	5.0	395	61
PESO TOTAL (kg)			187
CA50	125.8		
CA50	61		

Volume de concreto (C=25) = 4.31 m³
 Área de forma = 57.46 m²

Jose Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-11/CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL ARENINHA JOSE EUCLIDES**

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: **AUGUSTO AZEVEDO FILHO**

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: **SOBRAL-CE**

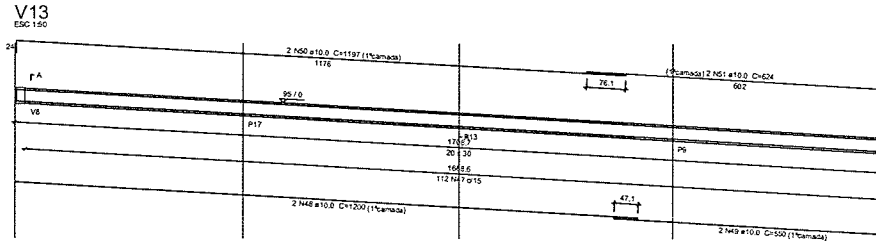
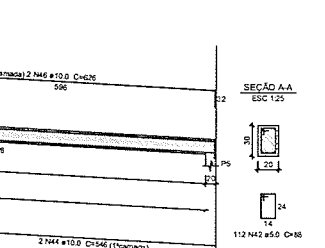
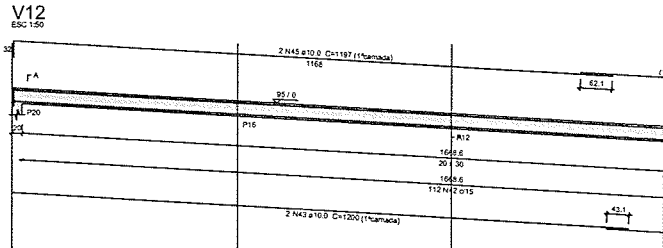
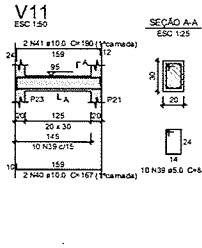
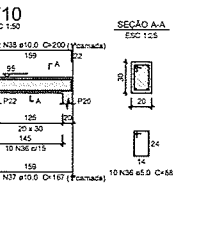
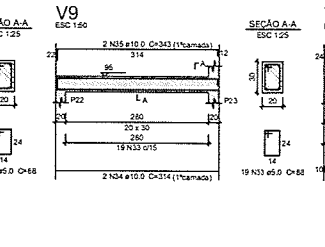
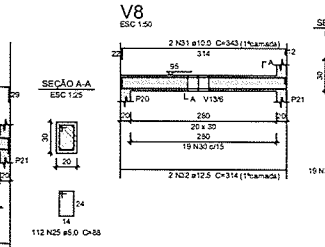
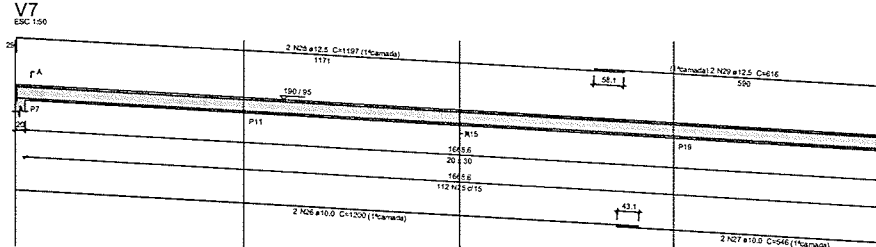
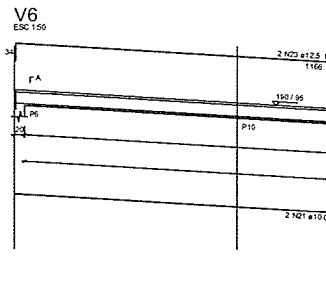
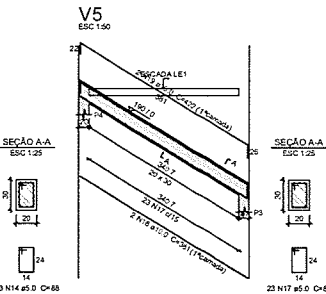
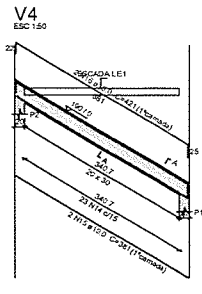
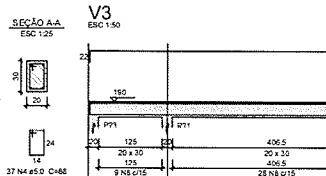
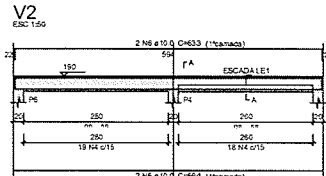
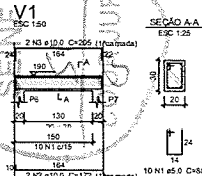
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA SOBRA

SOBRAL VIGAS BALDRAME INDICADA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: **NOVEMBRO/2021** REVISO: **00** ANEXO: _____ EST: **06/08**

10 1.1
 11 1.2
 12 1.3
 13 1.4
 14 1.5
 15 1.6
 16 1.7
 17 1.8
 18 1.9
 19 2.0



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5.0	10	50
	CA50	2	10.0	2	172
	CA50	3	10.0	2	205
V2	CA50	4	5.0	37	58
	CA50	5	10.0	2	594
	CA50	6	10.0	2	633
V3	CA50	7	5.0	2	272
	CA50	8	5.0	118	58
	CA50	9	10.0	2	395
V4	CA50	10	10.0	2	860
	CA50	11	10.0	2	1150
	CA50	12	10.0	2	422
V5	CA50	13	10.0	2	57
	CA50	14	5.0	8	250
	CA50	15	10.0	2	31
V6	CA50	16	10.0	2	421
	CA50	17	9.0	23	58
	CA50	18	10.0	2	381
V7	CA50	19	10.0	2	432
	CA50	20	5.0	112	58
	CA50	21	10.0	2	1200
V8	CA50	22	12.5	2	656
	CA50	23	12.5	2	1197
	CA50	24	12.5	2	626
V9	CA50	25	5.0	88	8556
	CA50	26	10.0	2	1200
	CA50	27	10.0	2	556
V10	CA50	28	12.5	2	1197
	CA50	29	12.5	2	616
	CA50	30	5.0	19	88
V11	CA50	31	10.0	2	343
	CA50	32	12.5	2	314
	CA50	33	5.0	19	88
V12	CA50	34	10.0	2	314
	CA50	35	10.0	2	345
	CA50	36	5.0	10	88
V13	CA50	37	10.0	2	167
	CA50	38	10.0	2	200
	CA50	39	5.0	10	88

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PREÇO (R\$)
CA50	10.0	332.1	235.1
CA50	5.0	627.3	652
TOTAL			
CA50	311.7		
CA50	98.2		

Volume de concreto (C-25) = 6.64 m³
Área de forma = 88.5 m²

Jose Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL ARENINHA JOSE EUCLIDES**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL** AUTOR: **AUGUSTO AZEVEDO FILHO**

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: **SOBRAL-CE**

DESENHOS DA PRONHA: _____ ESCALA: _____
 VIGAS NÍVEL 150 _____ INDICADA _____

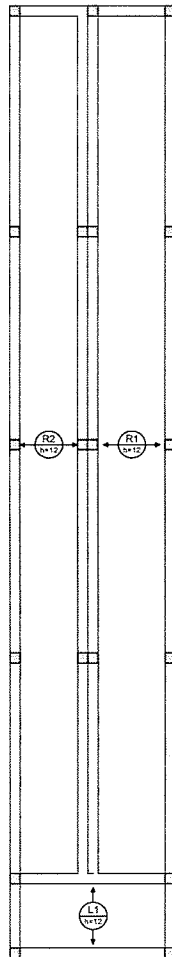
SOBRAL
 PREFEITURA
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DATA: **NOVEMBRO/2021** REVISÃO: **00** APROVAÇÃO: _____

EST **07/08**

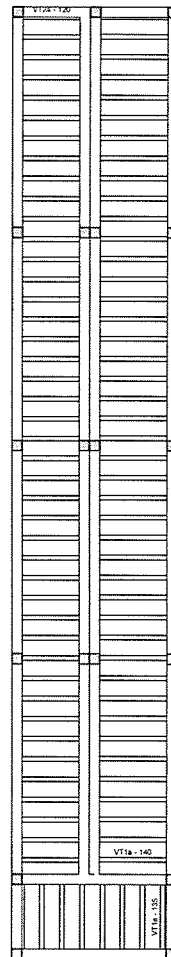
18 1.1
 1.1
 1.2
 1.3
 1.4
 1.5
 1.6
 1.7
 1.8
 1.9
 2.0
 2.1
 2.2
 2.3
 2.4
 2.5
 2.6
 2.7
 2.8
 2.9
 3.0

FMS
 SEINF
 COOR. JUR.



Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 190

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

VT1a (7 unidades) E:1 ESC 1:50	VT1a (42 unidades) E:1 ESC 1:50	VT2a (43 unidades) E:2 ESC 1:50
1 Nº TR 06644 C=141	1 Nº TR 06644 C=146	1 Nº TR 06644 C=126
9 141	9 146	9 126
1 Nº Ø8.0 C=150	1 Nº Ø8.0 C=150	1 Nº Ø8.0 C=142
3 135	3 140	3 120
141	146	126

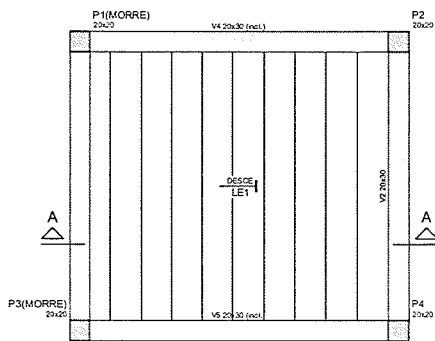
Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
LE1	CASO	1	8.0	14	388	5432
	CASO	2	8.0	17	299	5083
42xVT1a	CASO	3	TR 06644	42	146	6132
	CASO	4	8.0	42	160	6720
43xVT2a	CASO	5	TR 06644	43	126	5418
	CASO	6	8.0	43	140	6020
7xVT1a-1	CASO	7	TR 06644	7	141	987
	CASO	8	8.0	7	155	1085

Resumo do aço

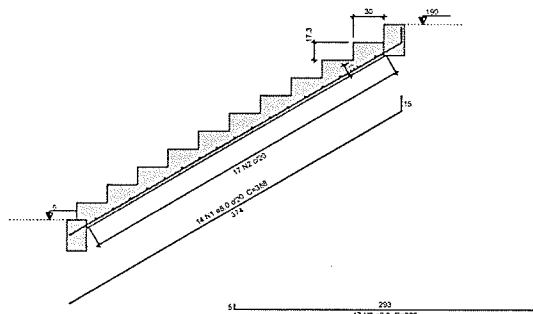
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8.0	243.4	99
CASO	TR 06644	123.6	50.3
PESO TOTAL (kg)			
CASO		99	
CASO		50.3	

Volume de concreto (C-25) = 4.04 m³
 Área da forma = 13.72 m²



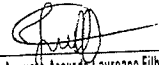
Armação positiva da escada E1

ESC 1:25



Corte A-A (LE1)

ESC 1:25


 Jose Augusto Azevedo Laureano Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527


SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 ARENINHA JOSE EUCLIDES

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

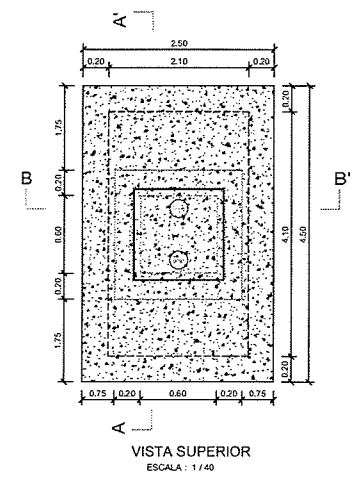
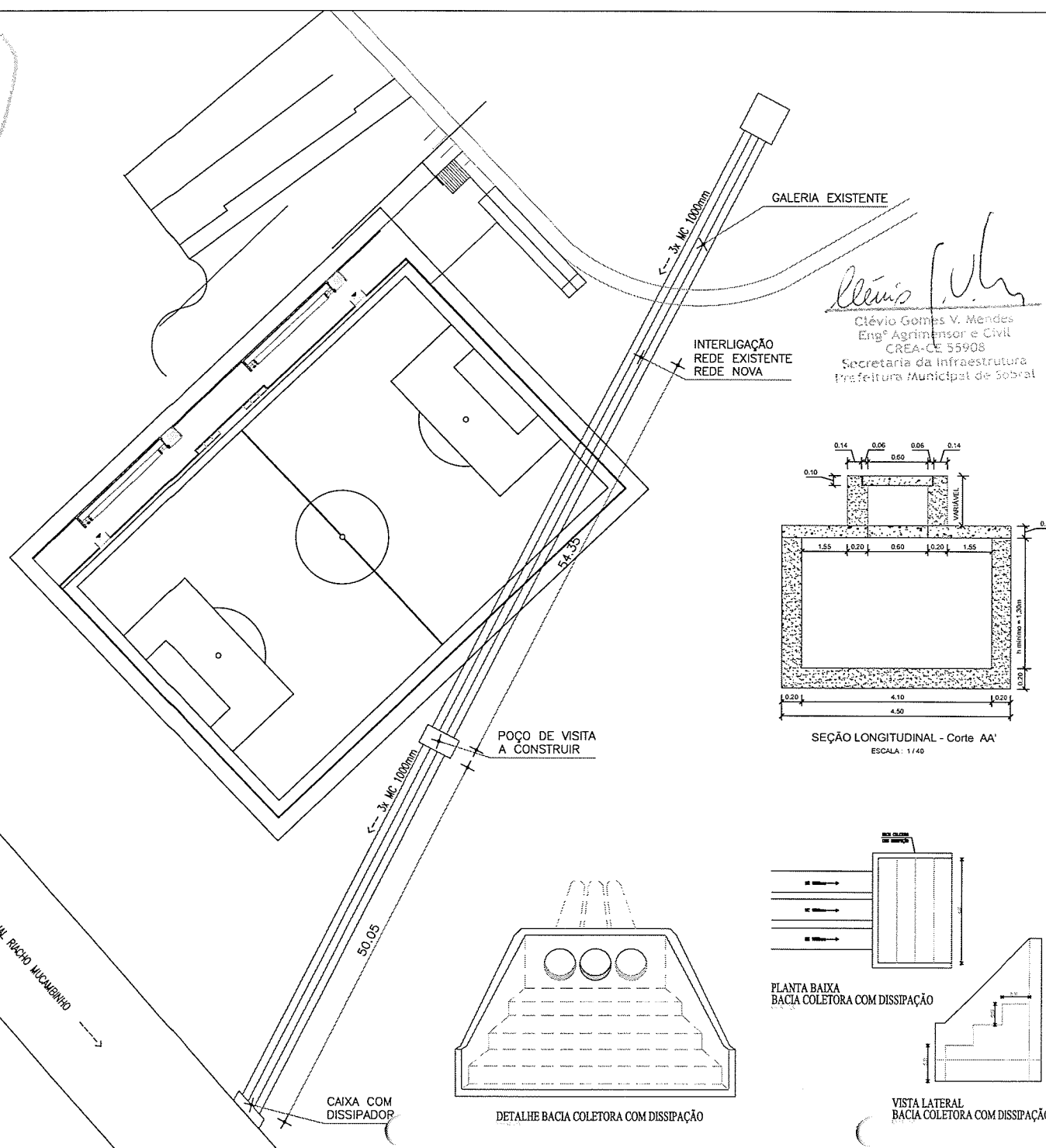
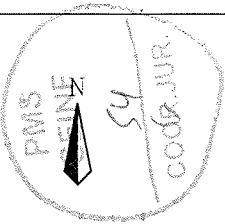

 DENOMIN. DA PRONOME: _____ ESCALA: _____
 LAJES E RAMPAIS: _____ 1:50
 ESCADA: _____ 1:25

DATA: 08/08/2021 REV: 00 ANEXO: _____

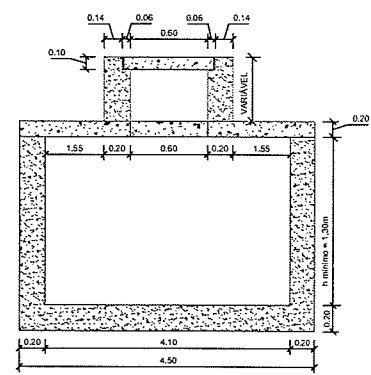
EST 08/08

NOME DO PROJETISTA: _____
 Nº: _____
 DATA: _____

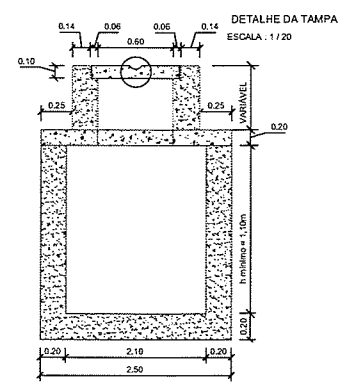
DRENAGEM



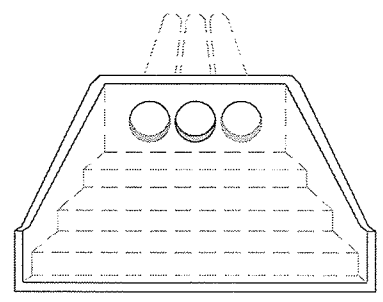
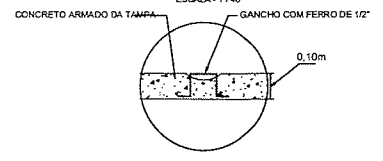
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/40



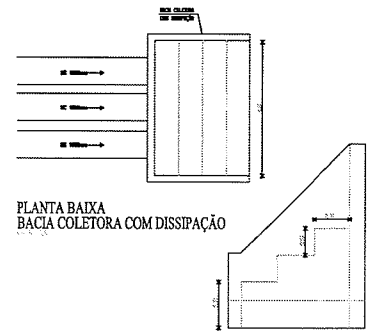
SEÇÃO LONGITUDINAL - Corte AA'
ESCALA: 1/40



SEÇÃO TRANSVERSAL - Corte BB'
ESCALA: 1/40



DETALHE BACIA COLETORA COM DISSIPAÇÃO



PLANTA BAIXA
BACIA COLETORA COM DISSIPAÇÃO

VISTA LATERAL
BACIA COLETORA COM DISSIPAÇÃO

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/250

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS ARENINHA BAIRRO JOSE EUCLIDES	
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: CLÉVIO GOMES (88) 99814-2472
ENGENHEIRO: BAIRRO JOSE EUCLIDES	ENGENHEIRO AGRIMENSOR E CIVIL CREA-CE / RNP: 061453940-4
MUNICÍPIO: SOBRAL	
ESCALAS EM FOLHAS	
PREFEITURA DE SOBRAL	ESCALA
PLANTA BAIXA	INDICADA
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
DATA: 06/23/2021	REVISÃO
_____	ANÁLISE
_____	_____
_____	DREN 01/01