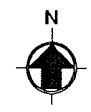
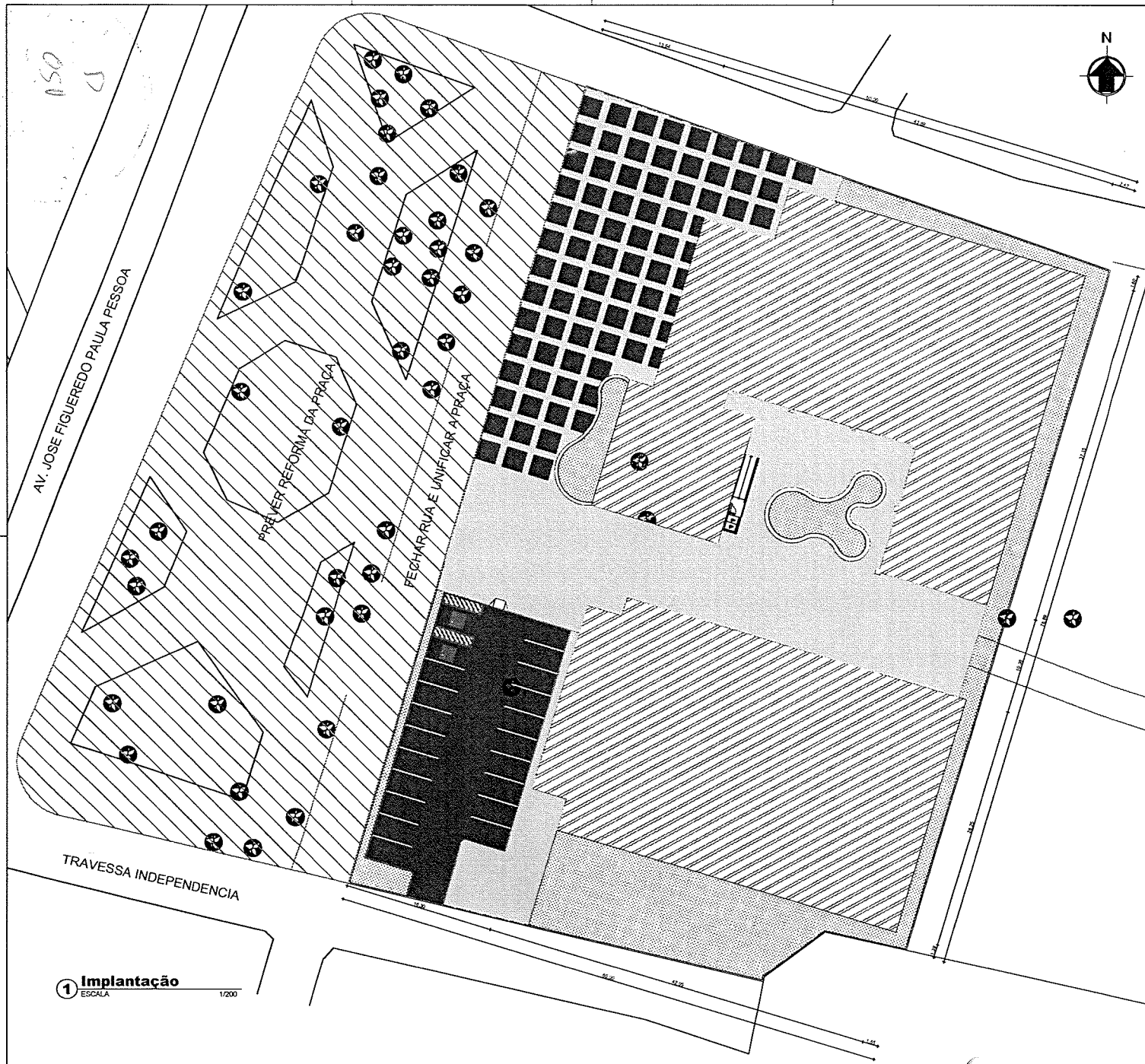
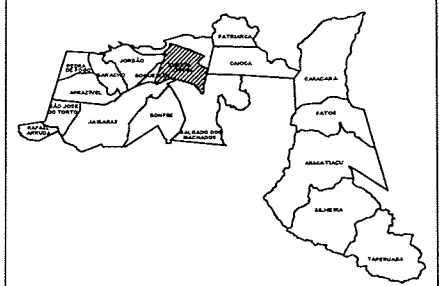




IMPLANTAÇÃO



MUNICÍPIO DE SOBRAL



QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - PAVIMENTO TERREO	1.285,05 m²
- ÁREA CONSTRUÍDA ÚTL. - PAVIMENTO TERREO	553,39 m²
- AUDITÓRIO	202,21 m²
- ÁREAS COMUNS	529,45 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - 1º PAVIMENTO	789,44 m²
- ÁREA CONSTRUÍDA ÚTL. - 1º PAVIMENTO	553,39 m²
- ÁREAS COMUNS	236,05 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - 2º PAVIMENTO	789,44 m²
- ÁREA CONSTRUÍDA ÚTL. - 2º PAVIMENTO	553,39 m²
- ÁREAS COMUNS	236,05 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - NOS 03 PAVIMENTOS	2.863,93 m²
ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA E VESTIÁRIOS	1.042,15 m²
ÁREA TOTAL:	3.906,08 m²

QUADRO DE ÁREA ZEIS

ÁREA DO TERRENO	13.535,54m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	3.898,58m²
ÁREA CONSTRUÍDA DA ESCOLA	2.863,93m²
ÁREA CONSTRUÍDA DA QUADRA	1.042,15m²
ÁREA DE COBERTA	2.463,47m²
ÁREA PERMEÁVEL	11.072,02m²

TAXA DE OCUPAÇÃO	18,34%	80%
TAXA DE PERMEABILIDADE	81,65%	19%
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,28	1,6
ALTURA MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO	12,34m	15,00m
RECULO DE FRENTE	15,30m/13,64m/1,50m/1,50m	0,00m
RECULO DE LADOS	1,50m	1,50m

Clelio F. V. L.
 Clelio Gomes V. M. B. Jr.
 Engº Agrônomo e CREA-CE 55918
 Secretário da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

DES. TODAS AS MEDIDAS DEVER SER CONFERIDAS NO LOCAL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO IMPLANTAÇÃO
 PROJETO DE IMPLANTAÇÃO ESCOLA VERTICAL (ALTO DA BRASÍLIA)

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL. AUTOR: _____

ENDEREÇO: AV. JOSE FIGUEIREDO PAULA PESSOA. AUTOR: _____

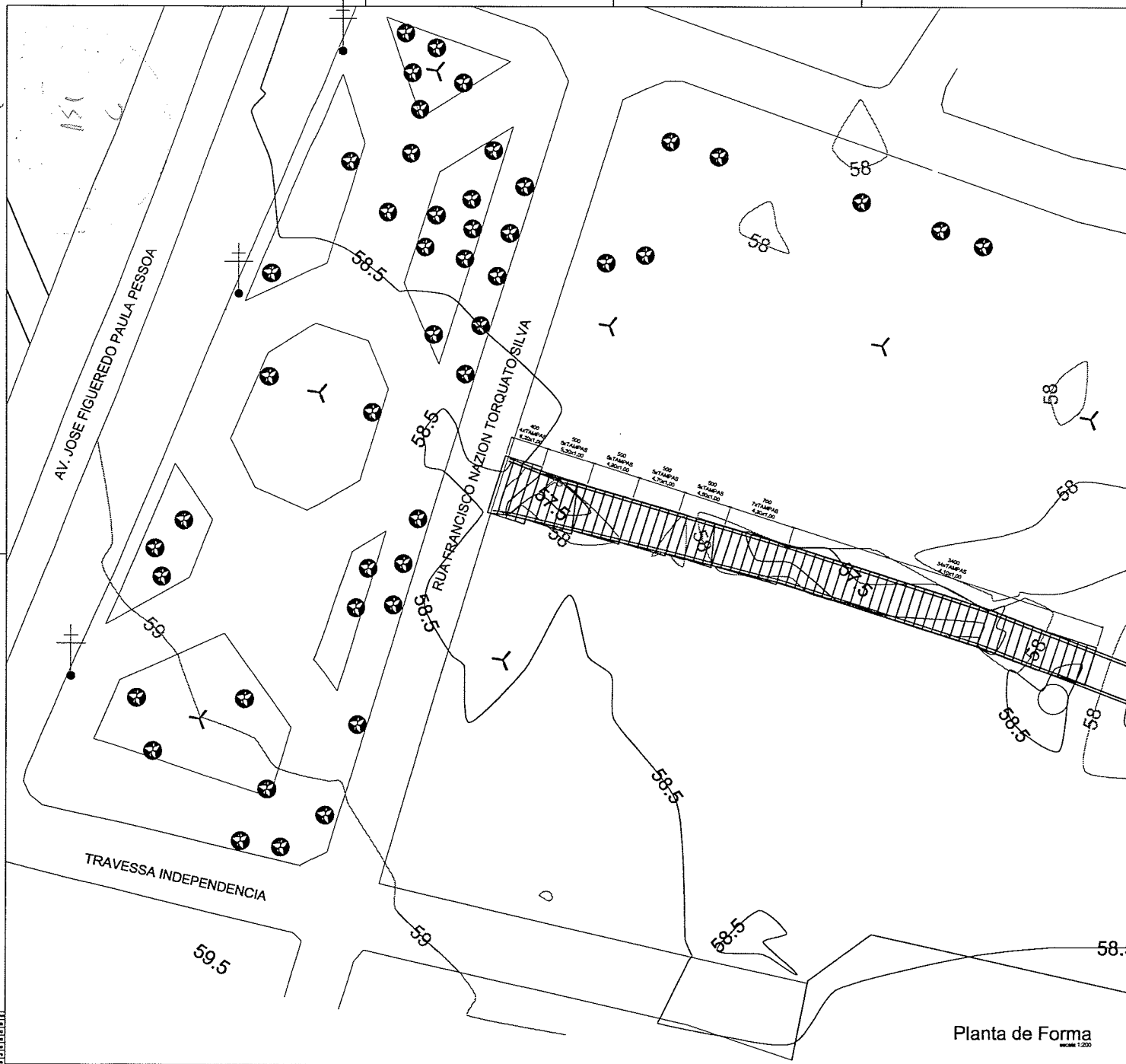
MUNICÍPIO: SOBRAL.

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO. ESCALA: 1:200

DATA: 04/07/2021. REVISÃO: 00. DESENHO: _____. PRANCHETA: 01/01

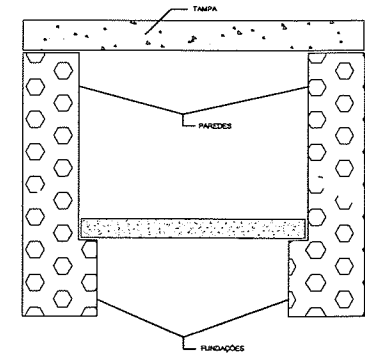
PREFEITURA DE SOBRAL

1 Implantação
 ESCALA 1/200



TAMPAS GALERIA									
Nome	Tipo	Alcova (m)	Divisorio (m)	Alcova (m)	Piso proprio (m)	Alcova (m)	Alcova (m)	Alcova (m)	Localidade
LT	Manga	30	0	0	170	180	200	220	

Características das estruturas	
Rio	Elevação (m)
200	241.500



Detalhe Típico Seção Galeria

Cláudio Gomes V. Almeida
 Cláudio Gomes V. Almeida
 Eng.º Arquiteto e Urbanista
 CREA-CE 55908
 Secretária da Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL TAMPAS GALERIA
 ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - ALTO DA BRASÍLIA

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
 AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

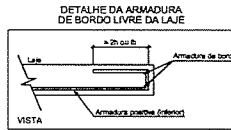
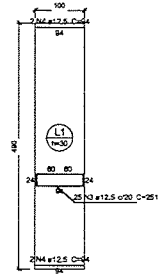
ENGENHEIRO: ALTO DA BRASÍLIA

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL		SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PLANTA FORMA	1:200	DETALHE GALERIA	SEM

DATA: 01/05/2021
 REVISO: 00
 EST: 01/05

DETALHE TAMPA 4.90 x 1.00m



Relação do aço

ACO	N	DIAI (mm)	QUANT	Relação do aço	
				Superfície X	Superfície Y
CASO	1	10.0	25	454	12130
	2	10.0	135	94	14570
	3	12.5	120	201	31370
	4	12.5	20	94	1880
	5	18.0	20	837	19820
	6	18.0	20	494	9260

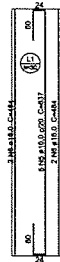
Resumo do aço

ACO	DIAI (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10.0	266.7	184.4
	12.5	332.8	320.4
	18.0	259.1	404.1
PESO TOTAL (kg)			908.9

Volume de concreto (C-25) = 7.35 m³
Área de forma = 42.2 m²

Armação positiva (Eixo X)

escala 1:50



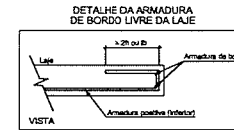
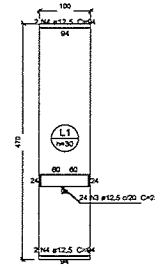
Armação positiva (Eixo Y)

escala 1:50

Armação negativa

escala 1:50

DETALHE TAMPA 4.70 x 1.00m



Relação do aço

ACO	N	DIAI (mm)	QUANT	Relação do aço	
				Superfície X	Superfície Y
CASO	1	10.0	25	454	11800
	2	10.0	135	94	14570
	3	12.5	120	201	30720
	4	12.5	20	94	1880
	5	18.0	20	817	19420
	6	18.0	20	494	9260

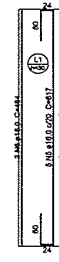
Resumo do aço

ACO	DIAI (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10.0	261.7	181.3
	12.5	329	308.3
	18.0	247.1	385.5
PESO TOTAL (kg)			875.1

Volume de concreto (C-25) = 7.25 m³
Área de forma = 42.0 m²

Armação positiva (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva (Eixo Y)

escala 1:50

Armação negativa

escala 1:50

Augusto Azevedo Filho
 Clevis Gomes V. da Silva
 Eng. Agrônomo e Civil
 CREA-CE 05802
 Secretária de Infraestrutura
 Prefeitura Municipal de Sobral

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL TAMPAS GALERIA
ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - ALTO DA BRASÍLIA

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL
AUTOR: AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDERÇO: ALTO DA BRASÍLIA

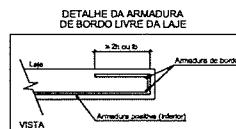
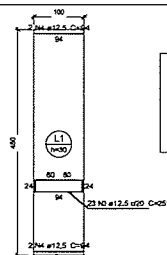
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

REVISÃO DA PRIMEIRA
DETALHE TAMPA 4.90 x 1.00m
DETALHE TAMPA 4.70 x 1.00m

DATA: 03/05/2021
REVISÃO: 02
APROVADO: EST 03/05

DETALHE TAMPA 4.30 x 1.00m



Relação do aço

SisNegativo		SisPositivo X		SisPositivo Y	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	10,0	25	444	11 100
	2	10,0	133	94	14 570
	3	12,5	115	251	28 665
	4	12,5	20	94	1 880
	5	16,0	25	587	14 625
	6	16,0	20	444	6 880

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10.0	256.7	158.3
	12.5	307.5	296.2
	18.0	235.1	375.7

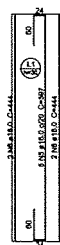
Volume de concreto (C-25) = 8,75 m³
Área de forma = 30 m²

Área da forma = 32 m²

Área da forma = 32 m²

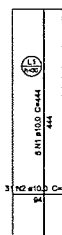
Armação positiva (Eixo X)

1997



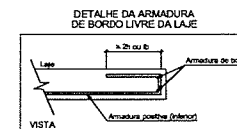
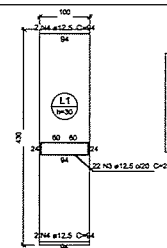
Armação positiva (Eixo Y)

encarta 1-800-



Armação negativa

expenditure 15



Relação do aço

7#negativo 7#positivos X 7#positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CJUNET (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	10,0	36	424	148
	2	10,0	217	94	203
	3	12,5	154	251	386
	4	12,5	28	94	25
	5	18,0	35	577	201
	6	18,0	28	47	115

Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10,0	352,4	217
	12,5	412,8	397
	18,0	320,7	508

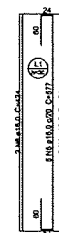
Volume de concreto (C-25) = 9.03 m³
Área de forma = 52.36 m²

Volume de concreto (C-25) = 9.03 m³
 Área de forma = 52.36 m²

Volume de concreto (C-25) = 9.03 m³
 Área de forma = 52.36 m²

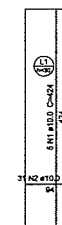
Armação positiva (Eixo X)

recalls 2



Armação positiva (Eixo Y)

encode 1



Armação negativa

SECRET

Clélio *(V.L.)*
Clélio Gomes V. de A.
Engº Arquiteto e Urbanista
C.R.A. 04.9805
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL TAMPAS GALERIA
ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - ALTO DA BRASÍLIA

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
ALTO DA BRASÍLIA

MUNICÍPIO:
SOBRAL-CE

SOBRAL
PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DETALHE DA PRANCHA	DESCRIÇÃO
DETALHE TANPA 4.50 x 1.00m	130
DETALHE TANPA 4.30 x 1.00m	130

DATA
NOVEMBER 2021

18

1. **ANALYSIS**

EST
04/05

NO		NO	
	N_2O		N_2O
	N_2O		N_2O

$6 N1 \pm 10.0$ $C=404$
 404
 $31 N2 \pm 10.0$ $C=$
 94

344negativo		344Positivo X		344Positivo Y	
AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.U/NIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10,0	170	404	68680
	2	10,0	1054	94	99076
	3	12,5	714	251	179214
	4	12,5	136	94	12784
	5	16,0	170	557	94990
6	16,0	136	404	54864	

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10.0	1677.6	1034.3
	12.5	1820	1048.8
	16.0	1406.4	2001.7
PESO TOTAL (kg)			
CASO	5245.8		

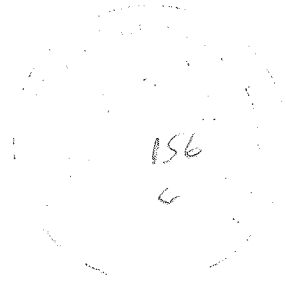
Volume de concreto (C-25) = 41,52 m³
Área de formas = 243,44 m²

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	3331.1	2053.7
	12.5	3976.8	3831
	16.0	3083.9	4867.4

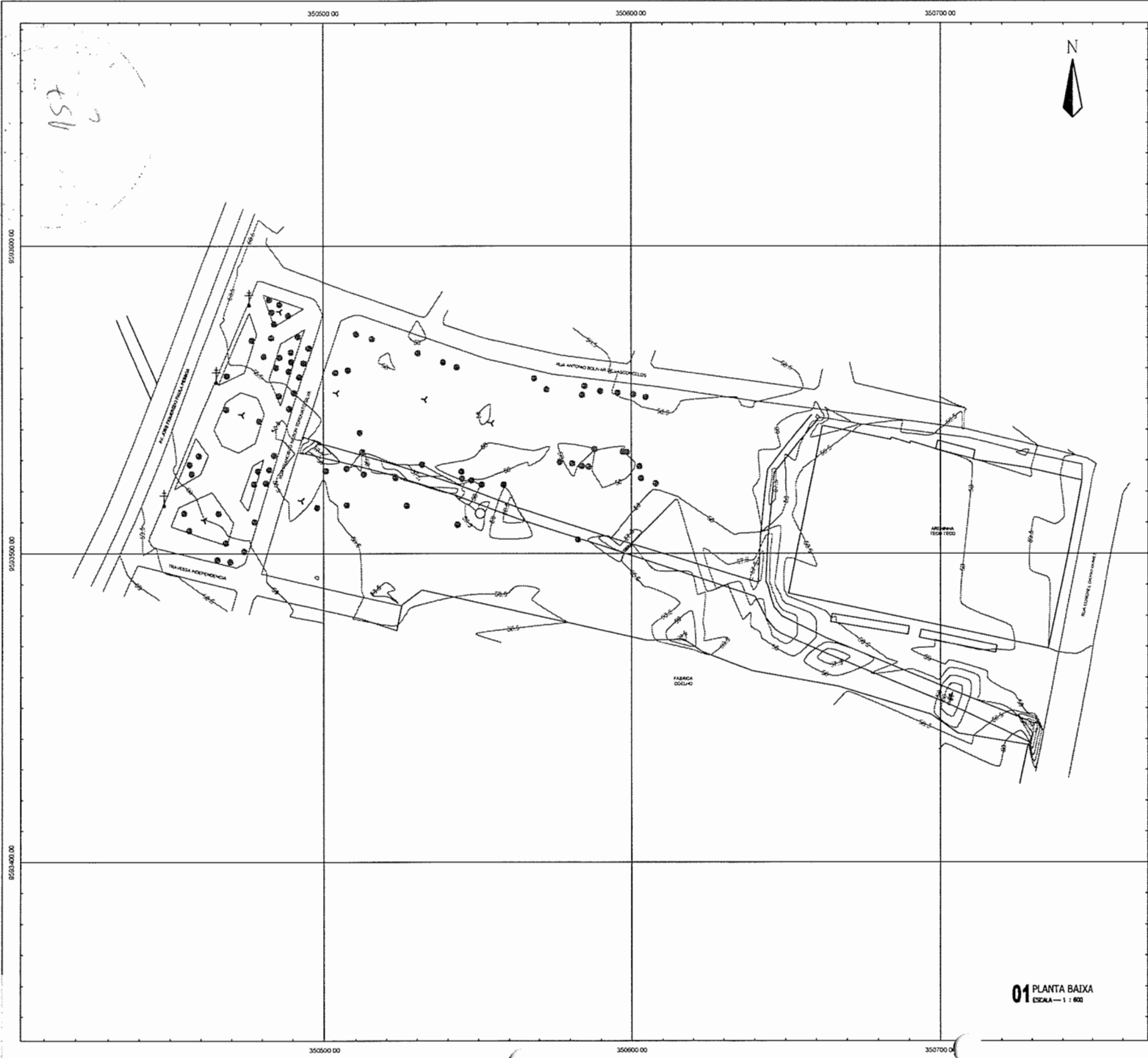
CA50	10752.1
------	---------


 Cláudio Gomes V. Silva
 Eng.º Agrônomo e M.Sc.
 CREA-CE 09005
 Secretária da Intendência Municipal
 Prefeitura Municipal de Juazeiro

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL TAMPAS GALERIA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - ALTO DA BRÁSILIA	
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	AUTOR: AUGUSTO O AZEVEDO FILHO	
ENDEREÇO: ALTO DA BRÁSILIA		
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE		
 SOBRAL PREFEITURA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DIMENSÃO DE PRATICA: DETALHE TAMPAS 4,10 x 1,00m SEALA 1:50		
DATA: 10/05/2012 REVISÃO: 00 ASSINADO:		
EST 05/05		



TOPOGRAFIA



01 PLANTA BAIXA
ESCALA = 1 : 600

MUNICÍPIO DE SOBRAL



Clevis V. Mendes
Clevis Gomes V. Mendes
Eng. Agrônomo e Civil
CREA-CE 55908
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral

LEGENDA

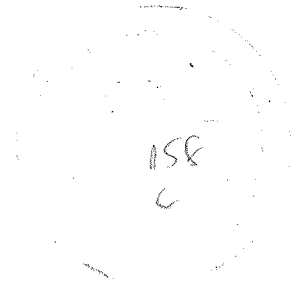
— HV —	ALTA TENSÃO	□	EDIFICAÇÃO
⊕	ÁRVORE	~	CURVAS DE NÍVEL
+	POSTE	—	POLIGONAL
⊗	RN	—	CERCA
106.325	PONTO COTADO	■	ROCHA
⊗	PORTÃO	—	ESTAQUEAMENTO

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO TERRENO ANTIGO BANCO DE MUDAS
INTERESSADO:	PREFEITURA DE SOBRAL
ENGENHEIRO:	ALTO DA BRASÍLIA
MUNICÍPIO:	SOBRAL
AUTOR:	CLEVIS GOMES (88) 99614-2472 ENGENHEIRO AGRIMENSOR E CIVIL CREA-CE / RNP: 051453940-4

PREFEITURA DE
SOBRAL

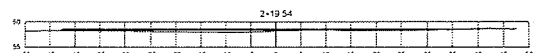
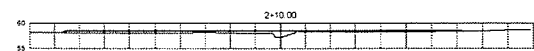
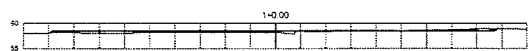
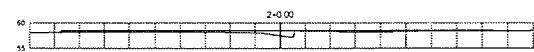
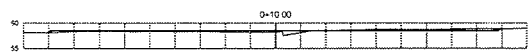
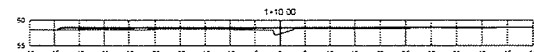
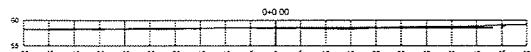
DESENHOS DE PROPOSTA	ESCALA
PLANTA BAIXA	INDICADA



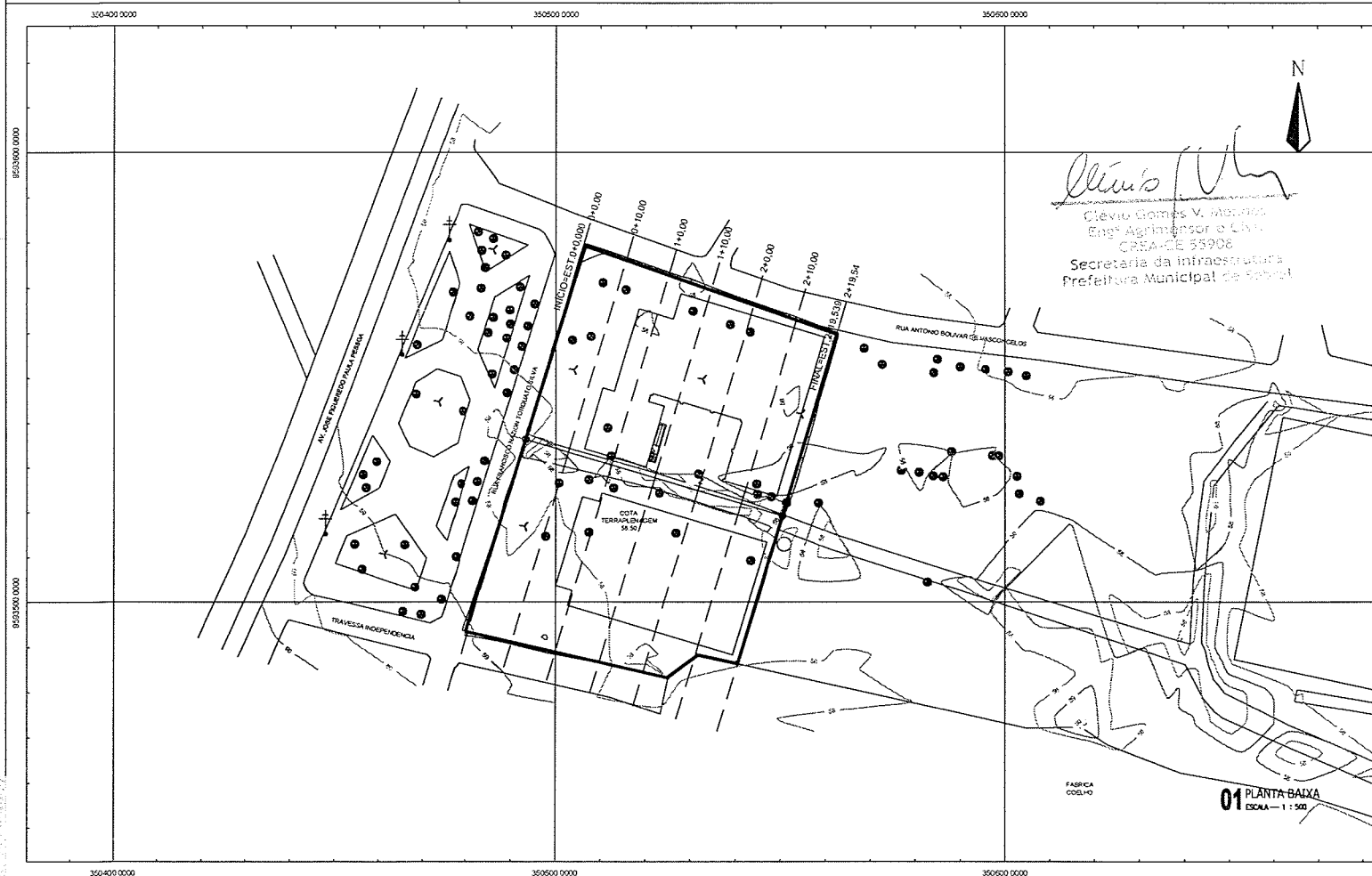
TERRAPLANAGEM

VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
0+0.00	6.51	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	5.55	14.19	76.82	96.12	76.82	-19.30
1+0.00	4.47	22.13	65.12	181.59	141.94	-115.77
1+10.00	0.28	23.45	23.77	227.58	165.71	-319.88
2+0.00	0.36	27.45	1.73	254.51	167.43	-592.87
2+10.00	0.30	30.37	0.31	259.11	167.74	-591.47
2+19.54	0.40	23.36	1.89	256.25	169.63	-1135.63

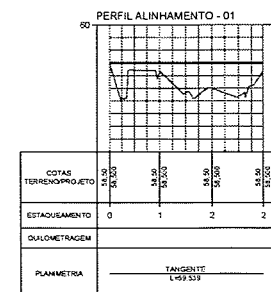
04 VOLUMES
ESCALA — 1 : 1000



03 SEÇÕES
ESCALA — 1 : 300



01 PLANTA BAIXA
ESCALA — 1 : 500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA — 1 : e 1/1000 - e 1/100

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM
ESCOLA VERTICAL BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENCOMENDADO: BAIRRO COHAB II

MUNICÍPIO: SOBRAL

AUTOR: CLÉVIO GOMES
ENGENHEIRO AGRIMENSOR E CIVIL
CREA-CE-ARNP: 0614539-40-4

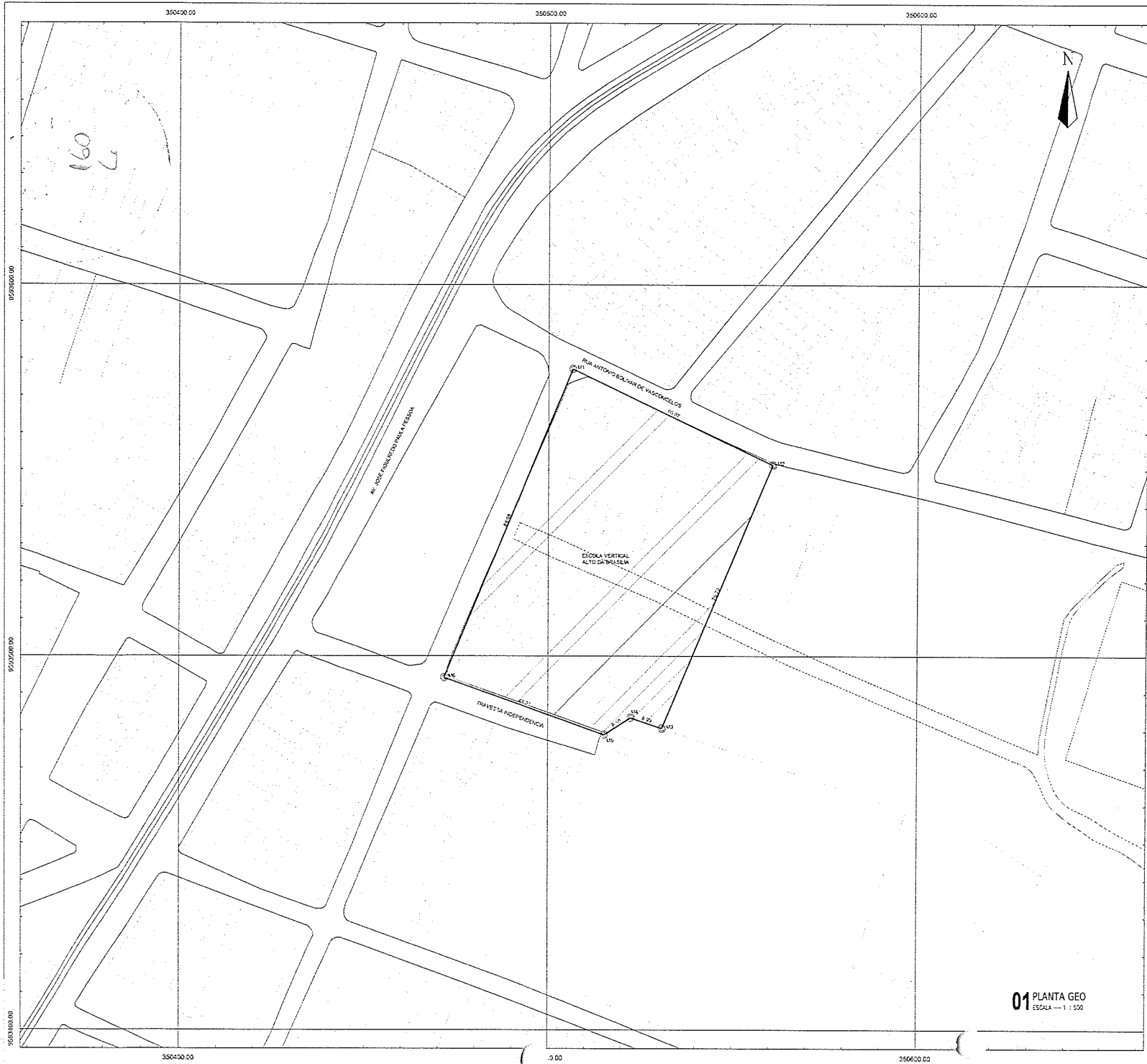
DESENHOS DA PROPOSTA

PLANTA BAIXA

INDICADA

DATA: AGO/2021

TER: 01/01



01 PLANTA GEO
ESCALA 1:500

MUNICÍPIO DE SOBRAL



QUADRO DE COORDENADAS

PONTO	AZIMUTE	DISTANCIA (m)	RUMO	COORDENADAS (UTM)	
				E (metros)	N (metros)
M1				350.506,584	9.593.577,182
M2	115°27'59"	60.07	64°32'11"SE	350.560,813	9.593.551,355
M3	202°47'57"	76.69	22°47'57"SW	350.531,095	9.593.480,656
M4	268°30'27"	8.99	71°29'33"NW	350.522,572	9.593.483,509
M5	237°51'53"	8.55	57°51'53"SW	350.515,334	9.593.478,962
M6	289°17'34"	46.21	70°42'26"NW	350.471,716	9.593.494,231
M1	22°47'57"	85.98	22°47'57"NE	350.506,584	9.593.577,182

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

SISTEMA DE COORDENADAS UTM - FUSO 24 SUL
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SC

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PLANTA GEORREFERENCIADA
ESCOLA VERTICAL BAIRRO ALTO DA BRASIA

INTERESSADOS: PREFEITURA DE SOBRAL ENGENHEIRO: BAIRRO ALTO DA BRASIA MUNICÍPIO: SOBRAL	AUTOR: CLÉVIO GOMES ENGENHEIRO AGRIMENSOR E CIVIL RNP: 061453940-4
---	---

PREFEITURA DE SOBRAL		COPIANTE DA PLANTA	ESCALA
PLANTA GEORREFERENCIADA		NEGRADA	