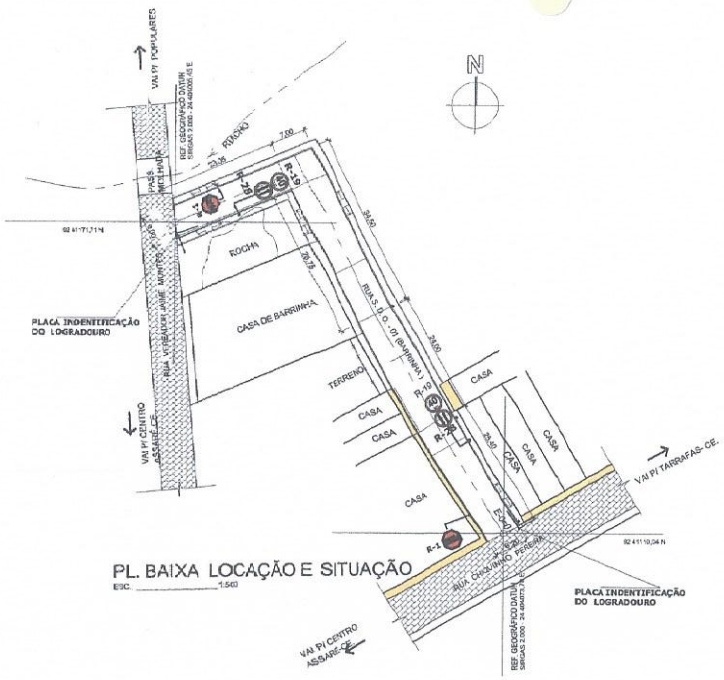


PL. BAIXA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESC: _____ 1:500

LEGENDA					
SINALIZAÇÃO VERTICAL:					
PLACA	CÓDIGO	DAM	TARJA	ORLA	OBS
	R-1	0,25m	0,020m	0,010m	2 Placas
	R-19	0,50m	0,040m	0,040m	2 Placas
	R-28	0,50m	0,040m	0,040m	2 Placas
PLACA	CÓDIGO	LADO	ORLA INT.	ORLA EXT.	OBS
	PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO				4 Placas

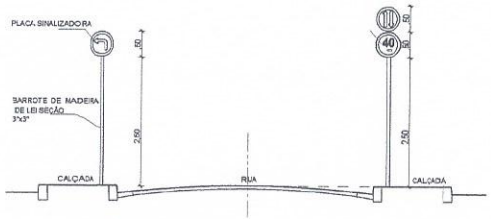
LEGENDA SINALIZAÇÃO VERTICAL

R-1 PARADA OBRIGATÓRIA

R-28 SIGA EM FRENTE OU À DIREITA

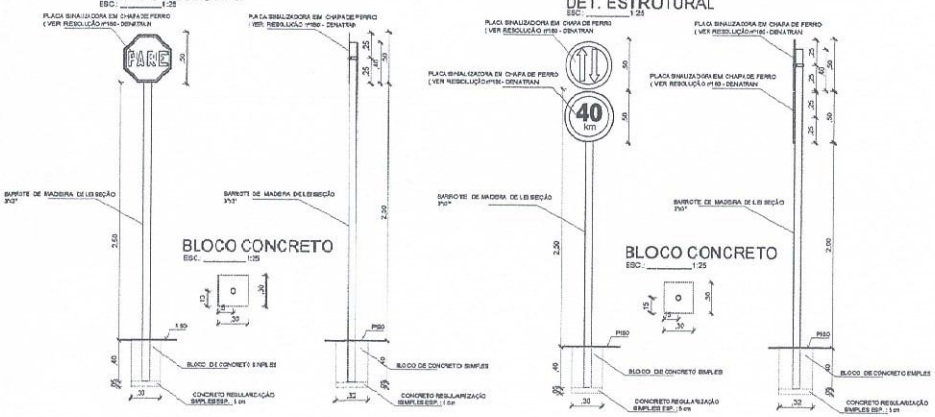
R-19 VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA

01 PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO FIXADO C/ PARAFUSO E BUCHA NA PAREDE.



CORTE _____AA
ESC: _____ 1:50

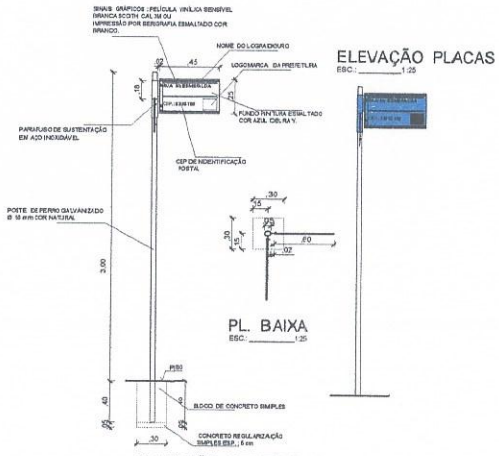
DET. ESTRUTURAL
ESC: _____ 1:25



VISTA FRONTAL
ESC: _____ 1:25

VISTA LATERAL
ESC: _____ 1:25

DET. 01 - PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO
ESC: _____ 1:25



ELEVAÇÃO (SENTIDO 01)
ESC: _____ 1:25

ELEVAÇÃO PLACAS
ESC: _____ 1:25

PL. BAIXA
ESC: _____ 1:25

PENAS

COLLOR

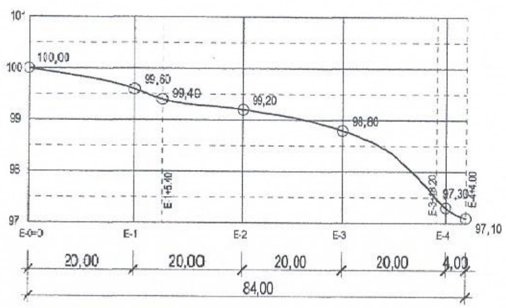
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 100

PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.
ADM.

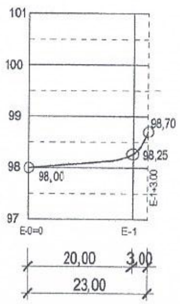
PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.
LOCAL: RUA S.O.O. (BARRINHA) - BAIRRO TABULEIRO
SEDE - ASSARÉ - CE.

ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
SINALIZAÇÃO	03/03	INDICADA
DESENHO: ALDO, 9-9999-2188 - J. DO NORTE, fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 661,73 m² SARGETA : 64,54 m² TOTAL : 726,27 m²



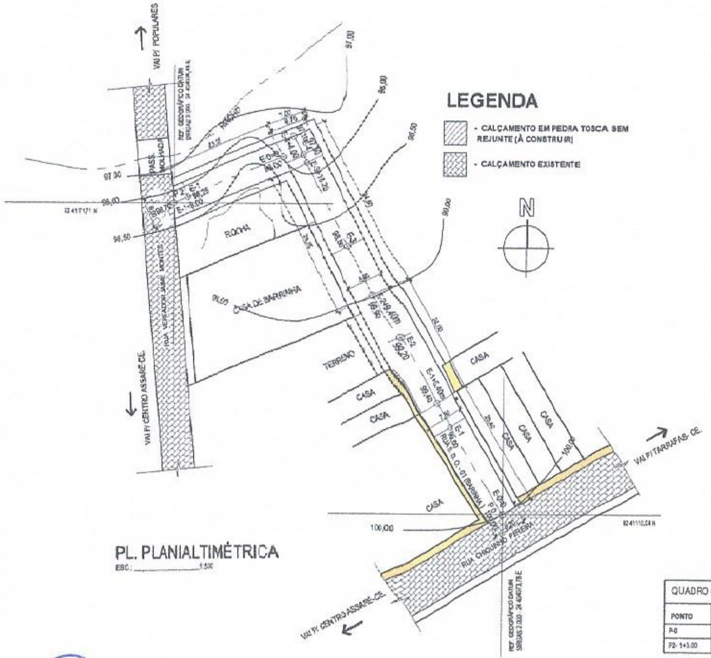
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA - HORIZONTAL: 1:500
VERTICAL: 1:50



PERFIL LONGITUDINAL

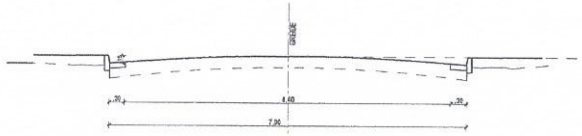
ESCALA - HORIZONTAL: 1:500
VERTICAL: 1:50



PL. PLANIALTIMÉTRICA

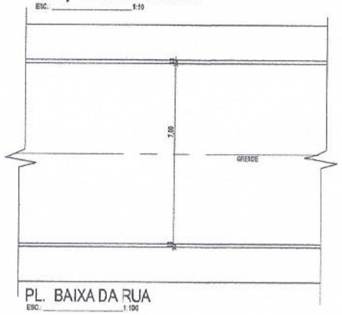
ESC.: 1:500

QUADRO COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUN CIRGAS 2.000		
PONTO	COORDENADA LONGITUDINAL	COORDENADA LATITUDINAL
P-0	24 400794,01E	92 39991,21N
P2- 1+3,00	24 400005,45 E	92 41171,71 N



SECÇÃO TRANSVERSAL

ESC.: 1:10



PL. BAIXA DA RUA

ESC.: 1:100

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 401
ASSARÉ - CE

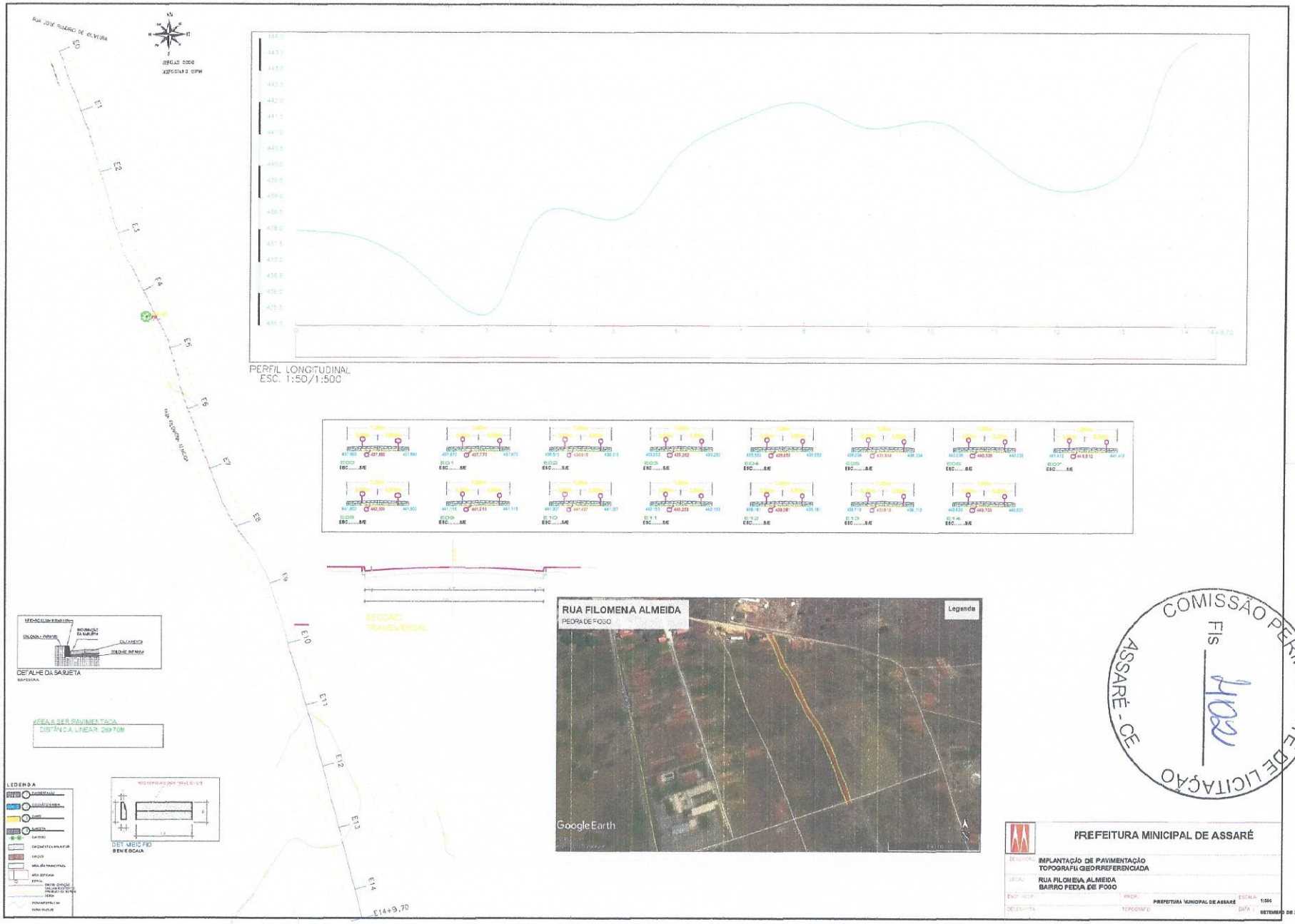
PENAS

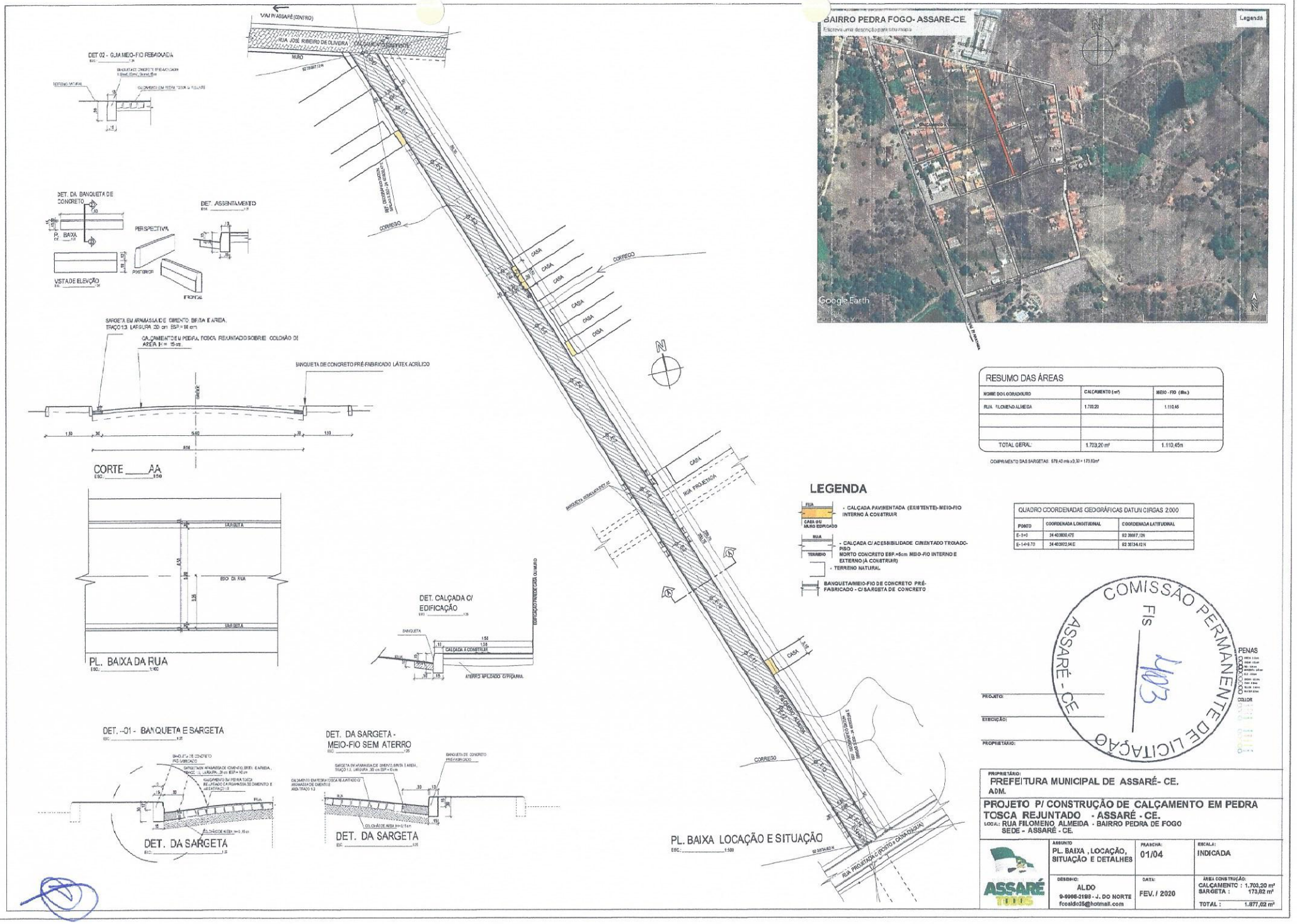
PROJETO

EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO:

Área Total: 726,27 m²	Volume de Aterro:	TOPOGRAFIA PLANIALTIMÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA S.D.O. (BARRINHA) - ASSARÉ - CE	
Empresa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.	PRANCHA: 01/01	Local: RUA S.D.O. (BARRINHA) - BAIRRO ALTO DO JUAR - ASSARÉ - CE.	UNIDADE:
	TOP/DESENHO: ALDO - 99966-2198	Objetivo: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJEÇÃO:
	APROVADO:	INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE	ESCALA: 1/500-1/50-1:100
			DATA: JAN / 2020
ORIGEM: ASSARÉ - CE	ASSUNTO: PLANTA PLANIALTIMÉTRICA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	REGISTRO:	


RUA JOSÉ RIBEIRO DE OLIVEIRA
RUA FILOMENA ALMEIDA
E0
E1
E2
E3
E4
E5
E6
E7
E8
E9
E10
E11
E12
E13
E14
E14+9,70
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:50/1:500
SEÇÃO TRANSVERSAL
DETALHE DA SARJETA
ÁREA A SER PAVIMENTADA
DISTÂNCIA LINEAR 269,70M
LEGENDA
DET. MEIO FIO
RUA FILOMENA ALMEIDA
PEDRA DE FOGO
Legenda
Google Earth
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls
PREFEITURA MINICIPAL DE ASSARÉ
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA
RUA FILOMENA ALMEIDA
BAIRRO PEDRA DE FOGO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
1:500
SETEMBRO DE 2018



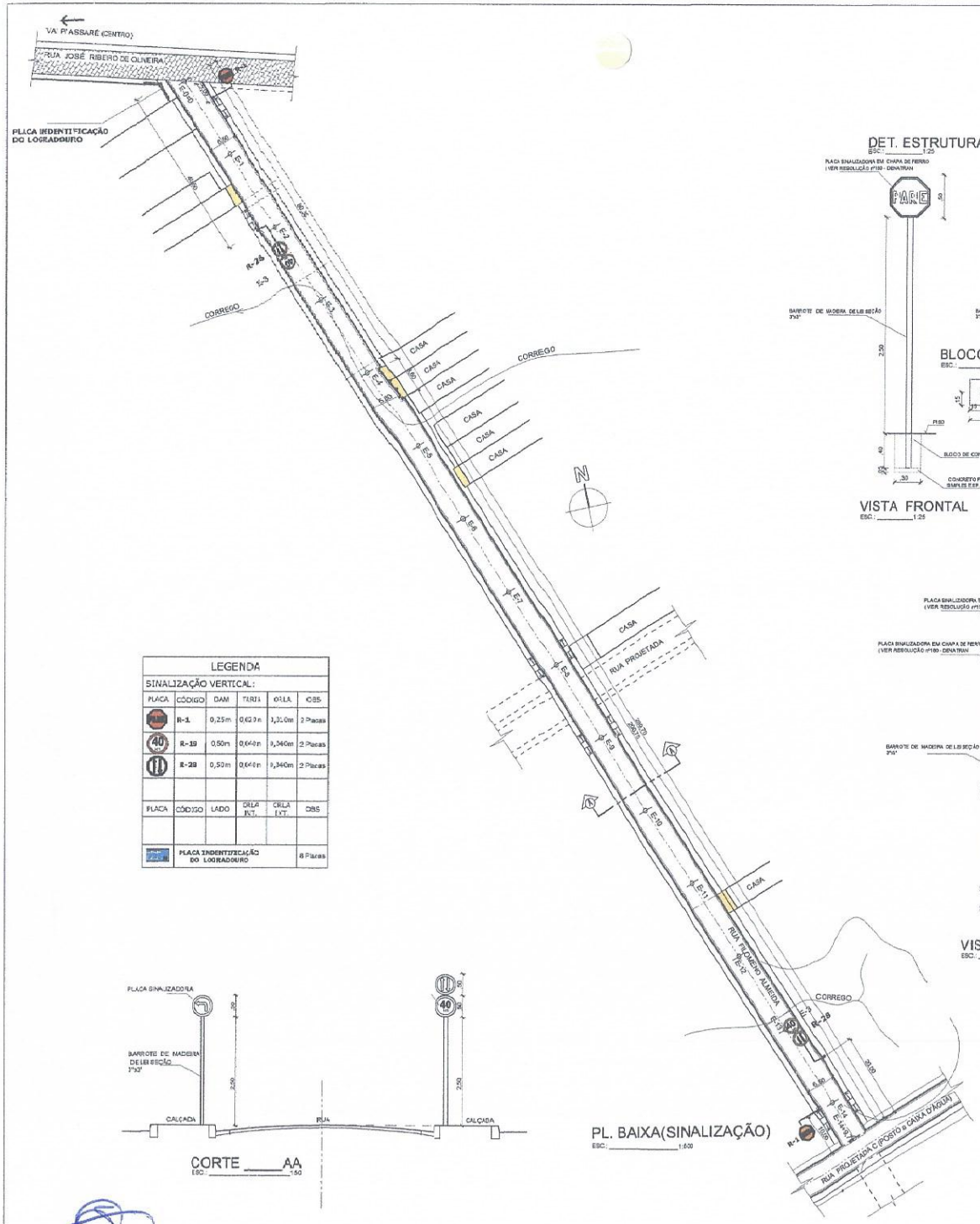
RESUMO DAS ÁREAS

NOME DO LOGRADOURO	CALÇAMENTO (m²)	MEIO - FIO (Bln.)
RUA FILOMENO ALMEIDA	1.703,20	1.110,45
TOTAL GERAL:	1.703,20 m²	1.110,45m

COMPRIMENTO DAS SARGETAS: 578,40 mts x 0,30 = 173,52m²

QUADRO COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUN CIRGAS 2000

PONTO	COORDENADA LONGITUDINAL	COORDENADA LATITUDINAL
E-0+0	24 403830,47E	92 39997,13N
E-14+9.70	24 403922,34 E	92 39134,42 N

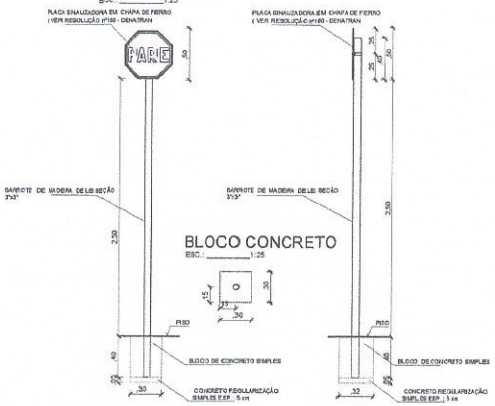


PL. BAIXA(SINALIZAÇÃO)
ESC.: _____ 1:500

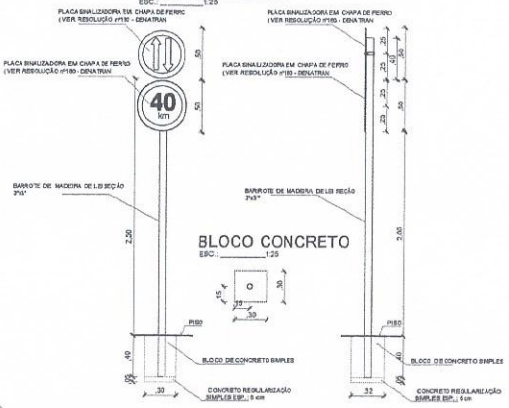
LEGENDA					
SINALIZAÇÃO VERTICAL:					
PLACA	CÓDIGO	DIM	TURA	ORLA	OBS
	R-1	0,25m	0,62m	1,20m	2 Placas
	R-19	0,50m	0,640m	0,340m	2 Placas
	R-28	0,50m	0,640m	0,340m	2 Placas
PLACA	CÓDIGO	LADO	ORLA INT.	ORLA EXT.	OBS
	PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO				6 Placas

CORTE ____AA
ESC.: _____ 1:50

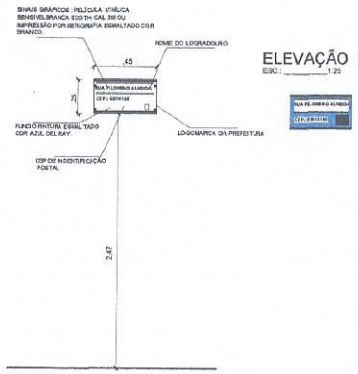
DET. ESTRUTURAL
ESC.: _____ 1:25



DET. ESTRUTURAL
ESC.: _____ 1:25



DET. PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO
ESC.: _____ 1:25



ELEVAÇÃO PLACAS
ESC.: _____ 1:25

LEGENDA SINALIZAÇÃO VERTICAL

R-1 PARADA OBRIGATÓRIA

R-28 SIGA EM FRENTE OU À DIREITA

R-19 VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA

01 PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO FIXADO C/ PARAFUSO E BUCHA NA PAREDE.

PENAS

COLLOR

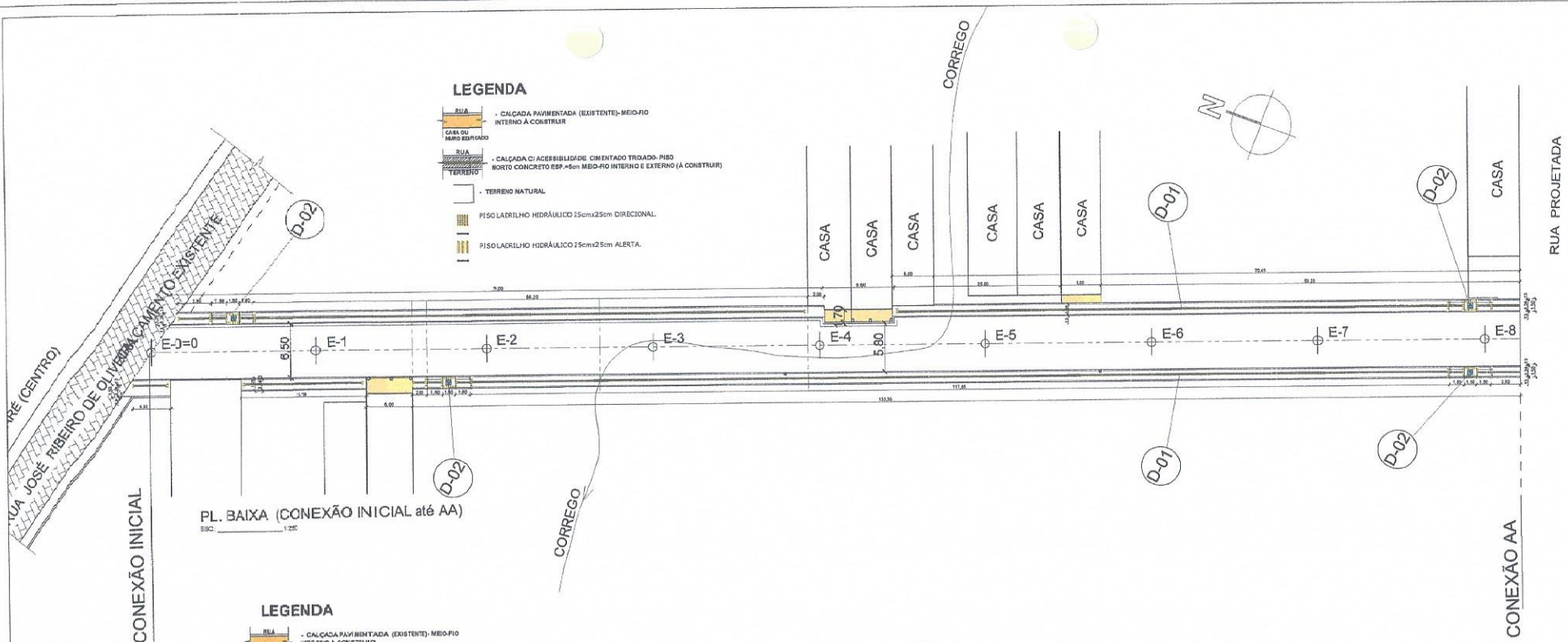
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 404

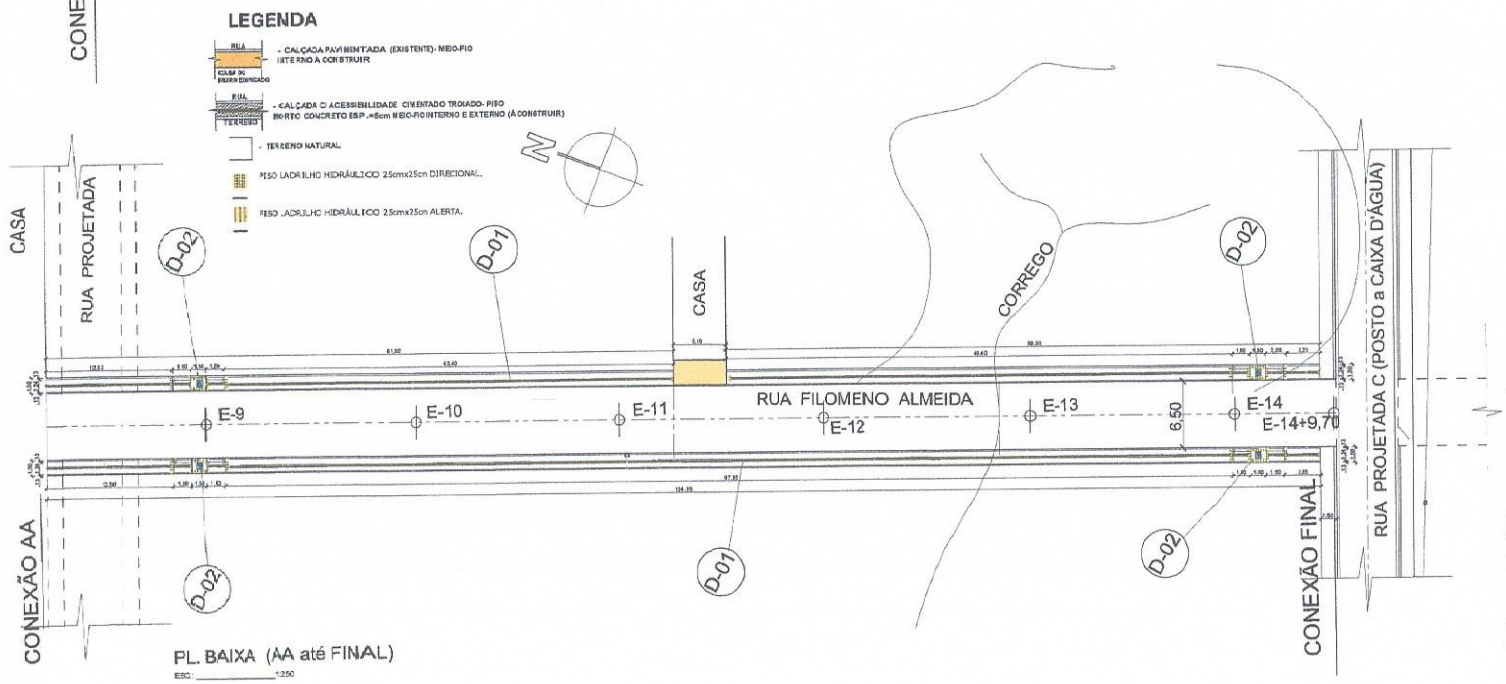
PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.
LOCAL: RUA FILOMENO ALMEIDA - BAIRRO PEDRA DE FOGO
SEDE - ASSARÉ - CE.

	ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
ASSARÉ TURISMO	SINALIZAÇÃO	04/04	INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9966-2198 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.703,20 m² SARGETA : 173,82 m² TOTAL : 1.877,02 m²





PENAS

GREEN - 0.13mm
CINZA - 0.30mm
RED - 0.50 mm
MARGENTA - 0.40 mm
BLUE - 0.08mm
CINZA 8 - 0.06 mm
CYAN - 0.08mm
YELLOW - 0.40 mm
WHITER 0.20mm

COLLOR

GREEN 64 - 0.20 mm
RED - 0.20mm
BLUE 150 - 0.20mm
COLOR 130
COLOR 255 (WHITER)
CINZA 235 - 0.40mm

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 205

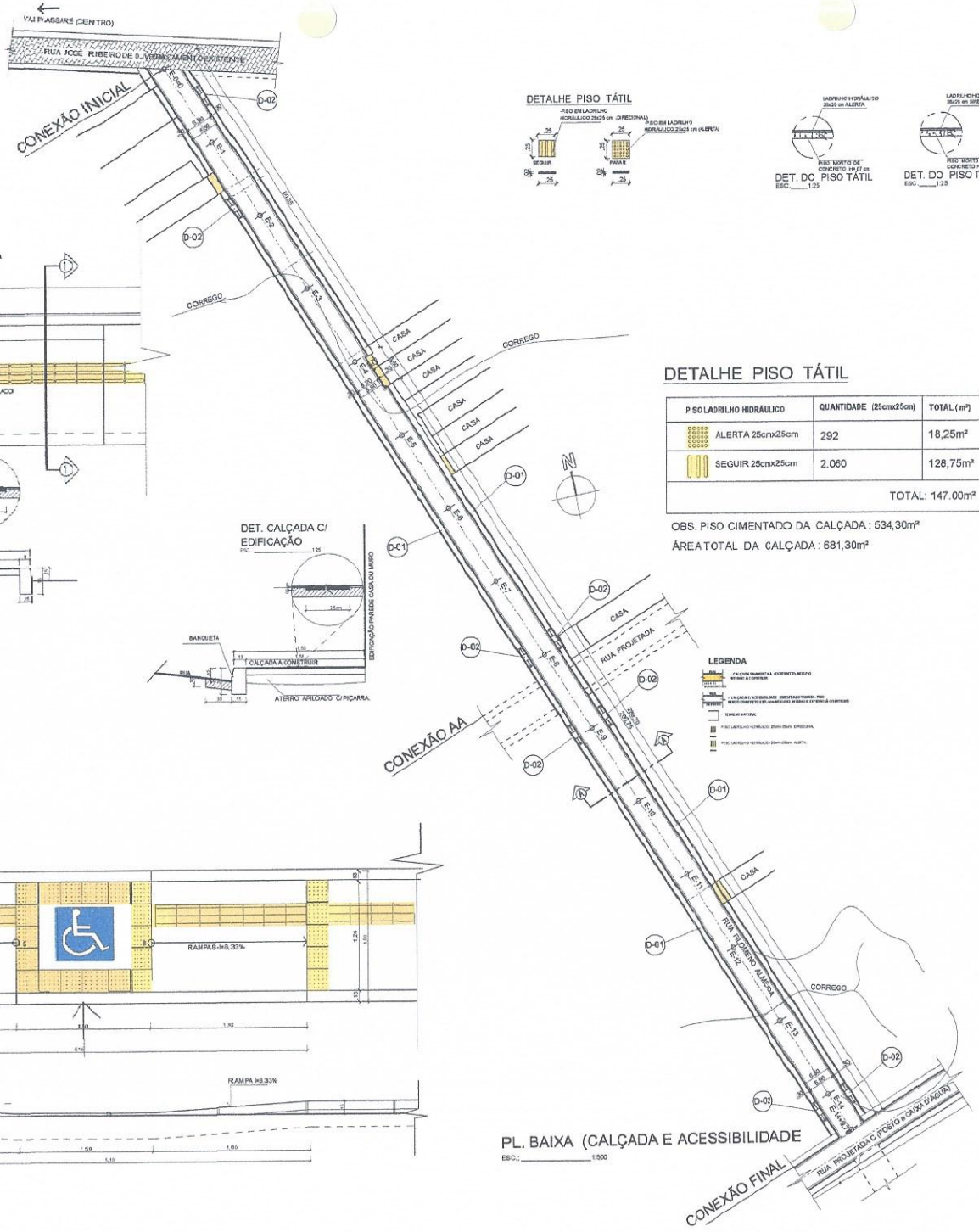
PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE - ASSARÉ - CE.

LOCAL: RUA FILOMENO ALMEIDA - BAIRRO PEDRA DE FOGO
SEDE - ASSARÉ - CE.

ASSARÉ TOUR	ASSUNTO: CALÇADAS E ACESSIBIDADE e DETALHES	PRANCHA: 03/04	ESCALA: INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9966-2168 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.703,20 m² SARGETA : 173,82 m² TOTAL : 1.877,02 m²

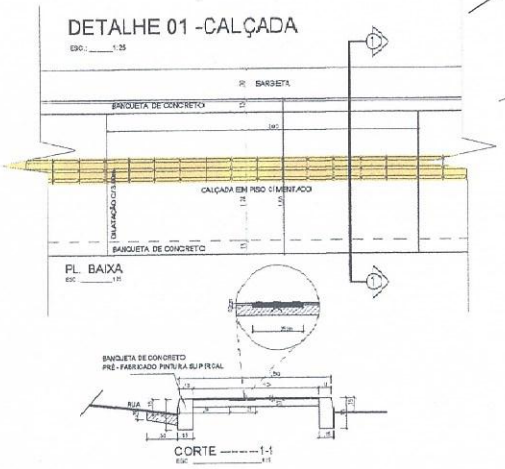


PL. BAIXA (CALÇADA E ACESSIBILIDADE
ESC.: 1:500

DETALHE PISO TÁTIL

SIMB. CADEIRANTE RAMPAS

DETALHE 01 -CALÇADA



DETALHE PISO TÁTIL

PISO LADRILHO HIDRÁULICO	QUANTIDADE (25cmx25cm)	TOTAL (m²)
ALERTA 25cmx25cm	292	18,25m²
SEGUIR 25cmx25cm	2.060	128,75m²
	TOTAL:	147.00m²

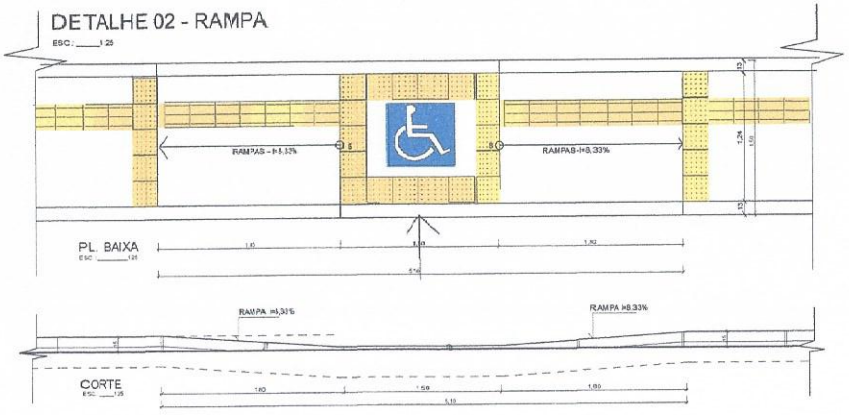
OBS. PISO CIMENTADO DA CALÇADA : 534,30m²

ÁREA TOTAL DA CALÇADA : 681,30m²

DET. CALÇADA C/ EDIFICAÇÃO

LEGENDA

DETALHE 02 - RAMPA



PENAS

- GREEN - 0.13 mm
- CINZAS - 0.30 mm
- RED - 0.60 mm
- MARGENTA - 0.40 mm
- BLUE - 0.09mm
- CINZA S - 0.35 mm
- CYAN - 0.09mm
- YELLOW - 0.43 mm
- WHATER 0.30mm

COLLOR

- GREEN 64 - 0.20 mm
- RED 19 - 0.20 mm
- COLOR 20
- BLUE 153 - 0.20 mm
- COLOR 132
- COLOR 255 (WHATER)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 406

PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

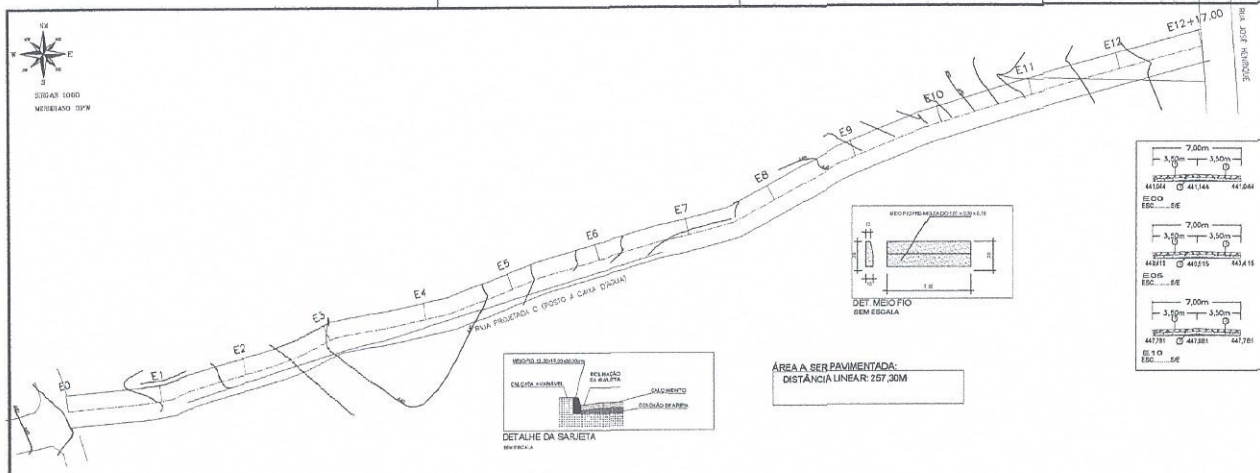
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE - ASSARÉ - CE.

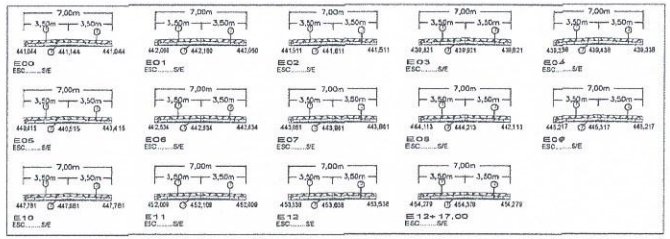
LOCAL: RUA FILOMENO ALMEIDA - BAIRRO PEDRA DE FOGO
SEDE - ASSARÉ - CE.

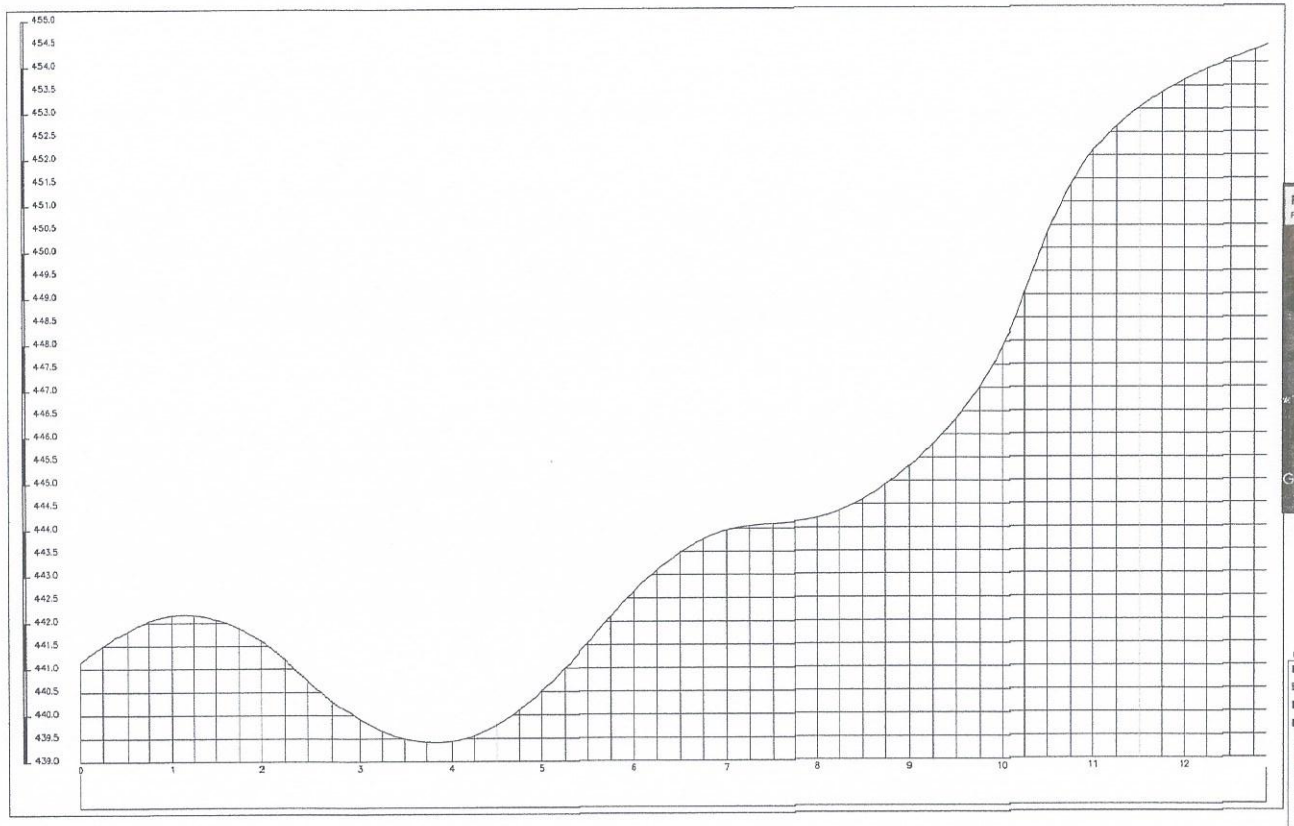
ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
CALÇADAS E ACESSIBIDADE e DETALHES	02/04	INDICADA
DESENHO: ALDO 9-9966-2199 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.703,20 m² SARGETA : 173,82 m² TOTAL : 1.877,02 m²

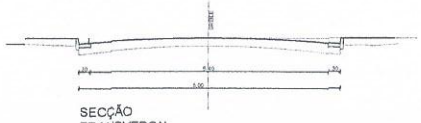
ASSARÉ TODOS



ÁREA A SER PAVIMENTADA:
DISTÂNCIA LINEAR: 257,30M







SECÇÃO TRANSVERSAL

LEGENDA

PROJ.	1 PAVIMENTAÇÃO
NOVA	2 COLUNA D'ÁGUA
	3 POSTE
	4 SARJETA
	CANTEIRO
	CALÇAMENTO A SER ALIVIADO
	CALÇADA
	ÁREA NÃO PAVIMENTADA
	ÁREA ESPECIFICADA
	MEIO FIO
	EIXO DA LOCAÇÃO
	FAIXA DE ATERRO
	FAIXA DE DESMATAMENTO
	CERCA
	REDE ELÉTRICA
	CURVA METRAGEM
	CURVA NÍVEIS

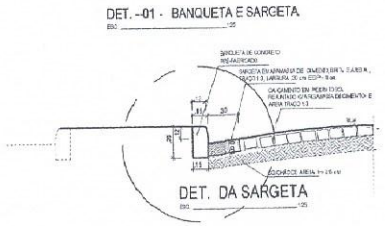
PREFEITURA MINICIPAL DE ASSARÉ

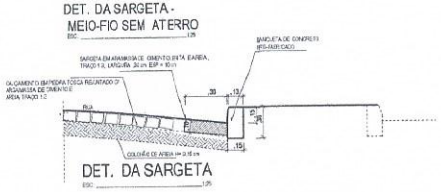
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA

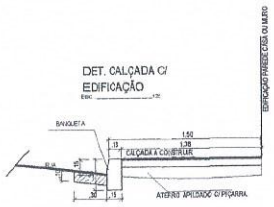
LOCAL: RUA PROJETADA C (POSTO À CAIXA D'ÁGUA)
BAIRRO PEDRA DE FOGO

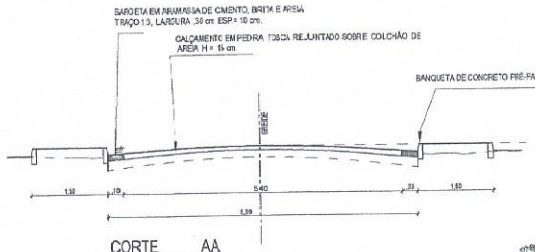
ENG° RESP.:	PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ESCALA:
DESENHISTA:	TOPÓGRAFO:	DATA: SETEMBRO DE 2018

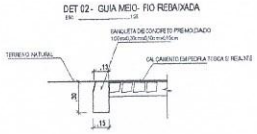
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ-CE
Fls. 407

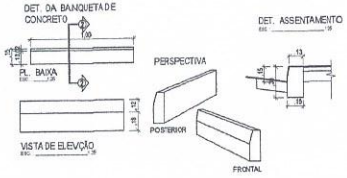


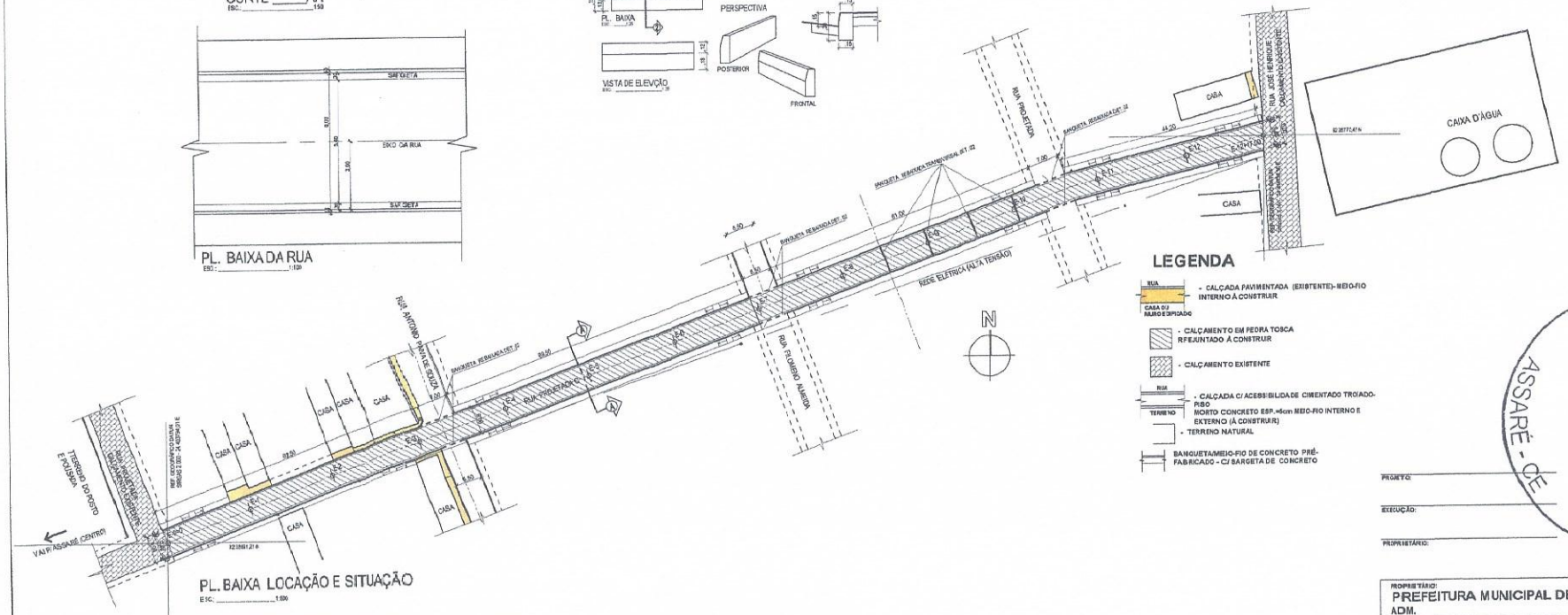












LEGENDA

- CALÇADA PAVIMENTADA (EXISTENTE)- MEIO-FIO INTERNO À CONSTRUIR
- CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO À CONSTRUIR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CALÇADA C/ ACESSIBILIDADE CIMENTADO TROADO-RSO MORTO CONCRETO ESP.=6cm MEIO-FIO INTERNO E EXTERNO (À CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL
- BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO - C/ SARGETA DE CONCRETO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 108

PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

RESUMO DAS ÁREAS

NOME DE LOGRADOURO	CALÇAMENTO (m²)	MEIO - FIO (Mts.)
RUA PROJETADA C	1.391,58	962,20
TOTAL GERAL:	1.391,58m²	962,20m

COMPRIMENTO DAS BARGETAS 516,40 mts x 0,30 = 154,92m²

QUADRO COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUM CÍRGAS 2.000

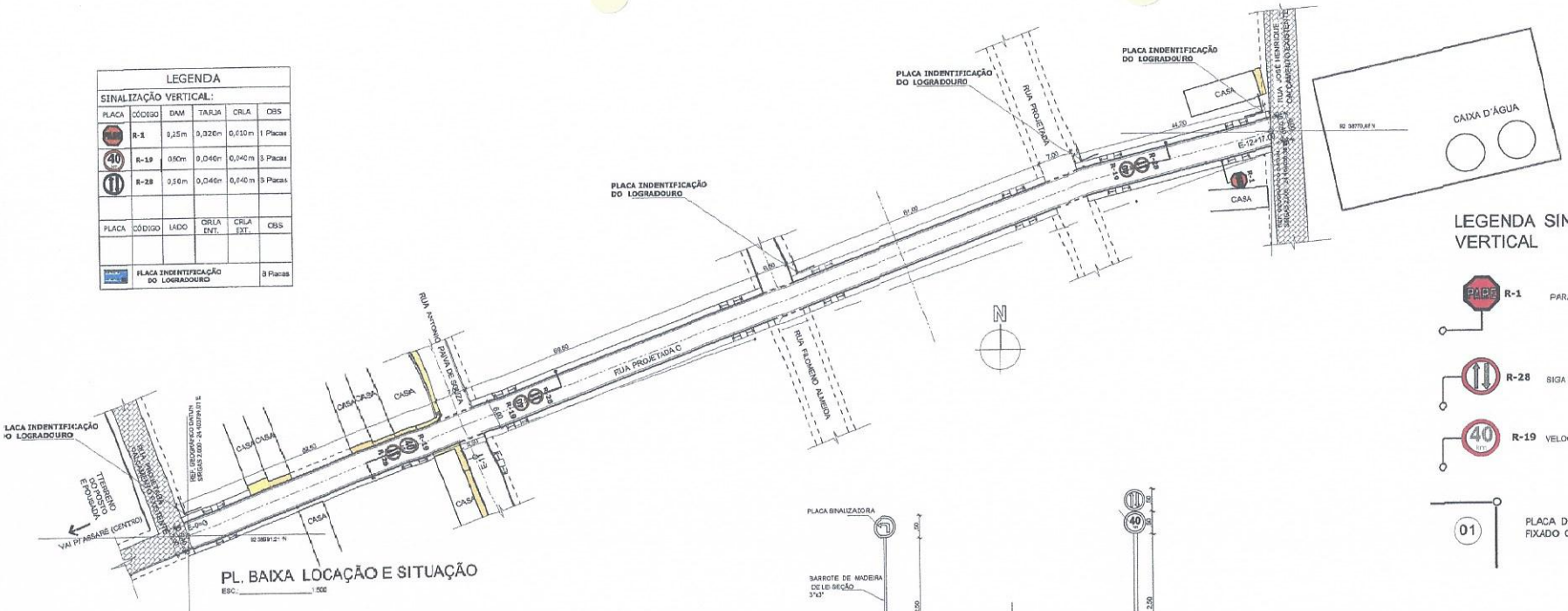
PONTO	COORDENADA LONGITUDINAL	COORDENADA LATITUDINAL
E-0+0	344077443 E	9239891,21 N
E-12+17,30	344040838 E	9239770,48 N

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.
LOCAL: RUA PROJETADA C - BAIRRO PEDRA DE FOGO
SEDE - ASSARÉ - CE.

ASSARÉ TRANSPORTES	ASSUNTO: PL. BAIXA , LOCAÇÃO, SITUAÇÃO E DETALHES	PRANCHA: 01/04	ESCALA: INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9966-2198 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.391,58 m² SARGETA : 154,92 m² TOTAL : 1.546,20 m²

LEGENDA					
SINALIZAÇÃO VERTICAL:					
PLACA	CÓDIGO	DAM	TARJA	CRLA	OBS
PARE	R-1	0,25m	0,020m	0,010m	1 Placas
40	R-19	0,50m	0,040m	0,040m	3 Placas
	R-28	0,50m	0,040m	0,040m	3 Placas
PLACA	CÓDIGO	LADO	ORLA ENT.	ORLA EXT.	OBS
	PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO				3 Placas



PL. BAIXA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESC: 1:500

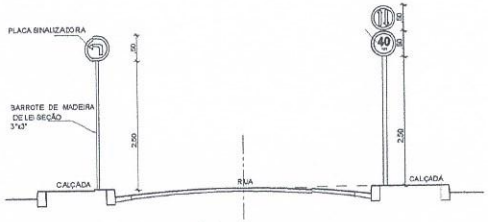
LEGENDA SINALIZAÇÃO VERTICAL

R-1 PARADA OBRIGATÓRIA

R-28 SIGA EM FRENTE OU À DIREITA

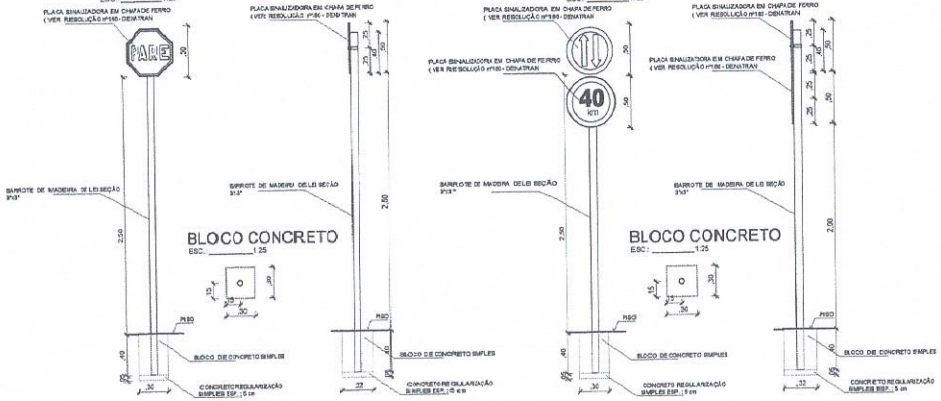
R-19 VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA

01 PLACA DE INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO FIXADO C/ PARAFUSO E BUCHA NA PAREDE.



CORTE ____AA
ESC: 1:50

DET. ESTRUTURAL
ESC: 1:25



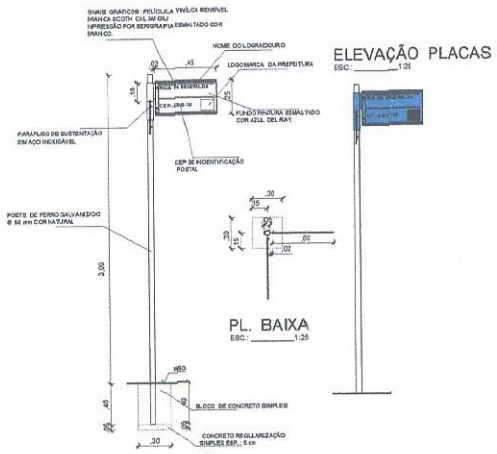
VISTA FRONTAL
ESC: 1:25

VISTA LATERAL
ESC: 1:25

VISTA FRONTAL
ESC: 1:25

VISTA LATERAL
ESC: 1:25

DET. 01 - PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO
ESC: 1:25



ELEVAÇÃO (SENTIDO 01)
ESC: 1:25

ELEVAÇÃO PLACAS
ESC: 1:25

PL. BAIXA
ESC: 1:25

PENAS

COLLOR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 100

PROJETO:

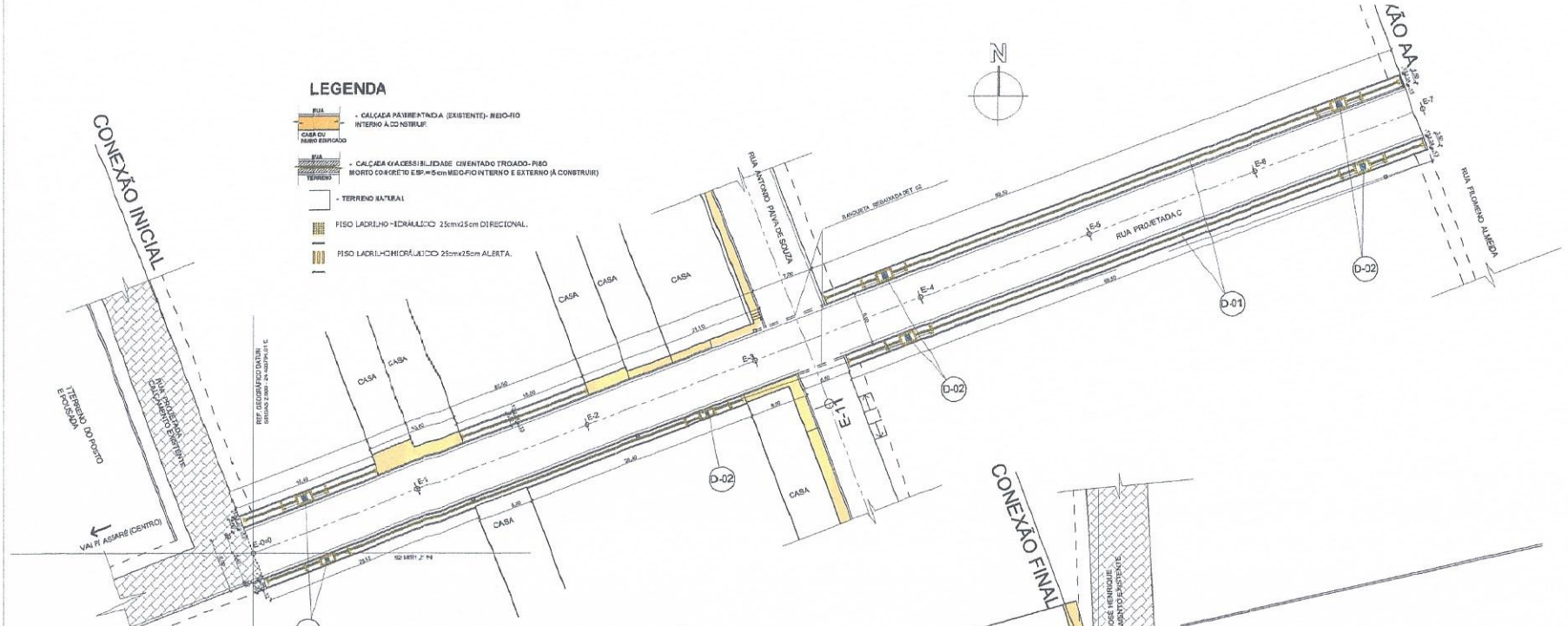
EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE.
ADM.

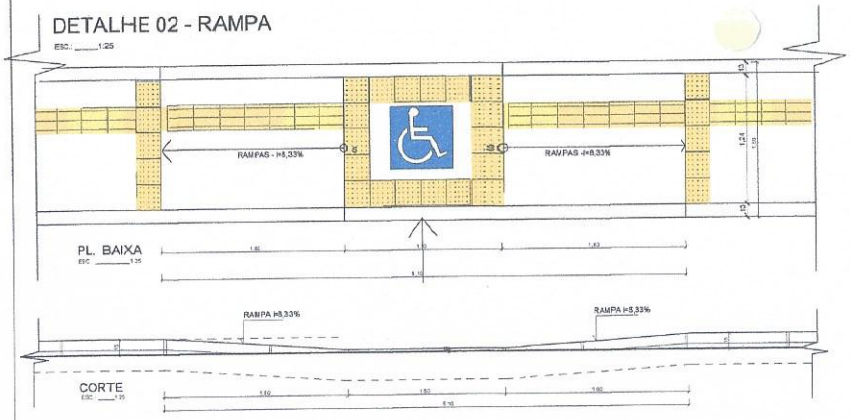
PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.
LOCAL: RUA PROJETADA C - BAIRRO PEDRA DE FOGO
SEDE - ASSARÉ - CE.

	ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
ASSARÉ TURIS	SINALIZAÇÃO	04/04	INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9966-2198 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.391,58 m² SARGETA : 154,42 m² TOTAL : 1.546,20 m²


LEGENDA
- CALÇADA PAVIMENTADA (EXISTENTE)- MEIO-FIO INTERNO À CONSTRUIR.
- CALÇADA C/ACESSIBILIDADE CIMENTADO TROIADO- PISO MORTO CONCRETO ESP.=5cm MEIO-FIO INTERNO E EXTERNO (À CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL
PISO LADRILHO HIDRÁULICO 25cmx25cm DIRECIONAL.
PISO LADRILHO HIDRÁULICO 25cmx25cm ALERTA.
CONEXÃO INICIAL
CONEXÃO AA
CONEXÃO FINAL
RUA PROJETADA C
RUA ANTONIO PAIVA DE SOUZA
RUA FILOMENO ALMEIDA
RUA JOSÉ HENRIQUE
CASA
CAIXA D'ÁGUA
TERRENO DO POSTO E POUSADA
VAI P/ ASSARÉ (CENTRO)
BANQUETA REBAIXADA DET 02
BANQUETA REBAIXADA
D-01
D-02
E-1
E-2
E-3
E-4
E-5
E-6
E-7
E-8
E-9
E-10
E-11
E-12
PL. BAIXA (CONEXÃO INICIAL até AA)
ESC.: 1:250
PL. BAIXA (AA até FINAL)
ESC.: 1:250
PENAS
GREEN - 0.13mm
CINZA - 0.50mm
RED - 0.60mm
MARGENTA - 0.40 mm
BLUE - 0.08mm
CINZA 8 - 0.06 mm
CYAN - 0.03mm
YELLOW - 0.43mm
WHATER 0.20mm
COLLOR
COLOR 25 (WHATER)
PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls
110
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE
ADM.
PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE - ASSARÉ - CE.
LOCAL: RUA PROJETADA C - BAIRRO PEDRA DE FOGO
SEDE - ASSARÉ - CE.
ASSARÉ TOUR
ASSUNTO
CALÇADAS E ACESSIBIDADE e DETALHES
PRANCHA:
03/04
ESCALA:
INDICADA
DESENHO:
ALDO
9-9966-2199 - J. DO NORTE
fccaldo25@hotmail.com
DATA:
FEV. / 2020
ÁREA CONSTRUÇÃO:
CALÇAMENTO : 1.391,58 m²
SARGETA : 154,62 m²
TOTAL : 1.546,20 m²

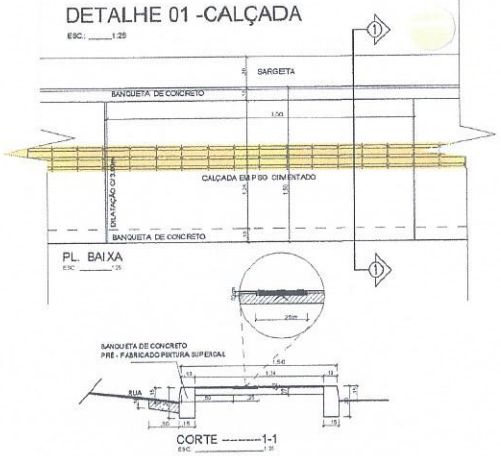
DETALHE 02 - RAMPA

ESC.: ____1:25



DETALHE 01 -CALÇADA

ESC.: ____1:25



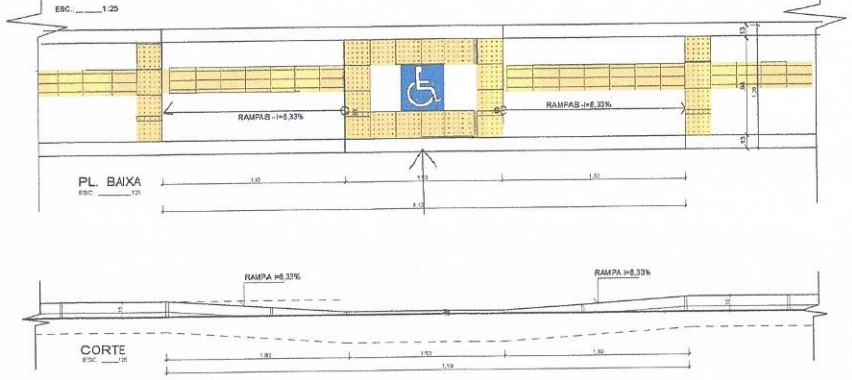
DETALHE PISO TÁTIL

SIMB. CADEIRANTE RAMPAS

ESC.: ____1:25

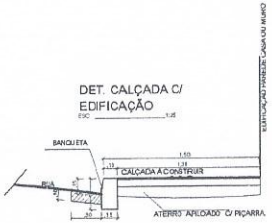
DETALHE 03 - RAMPA

ESC.: ____1:25



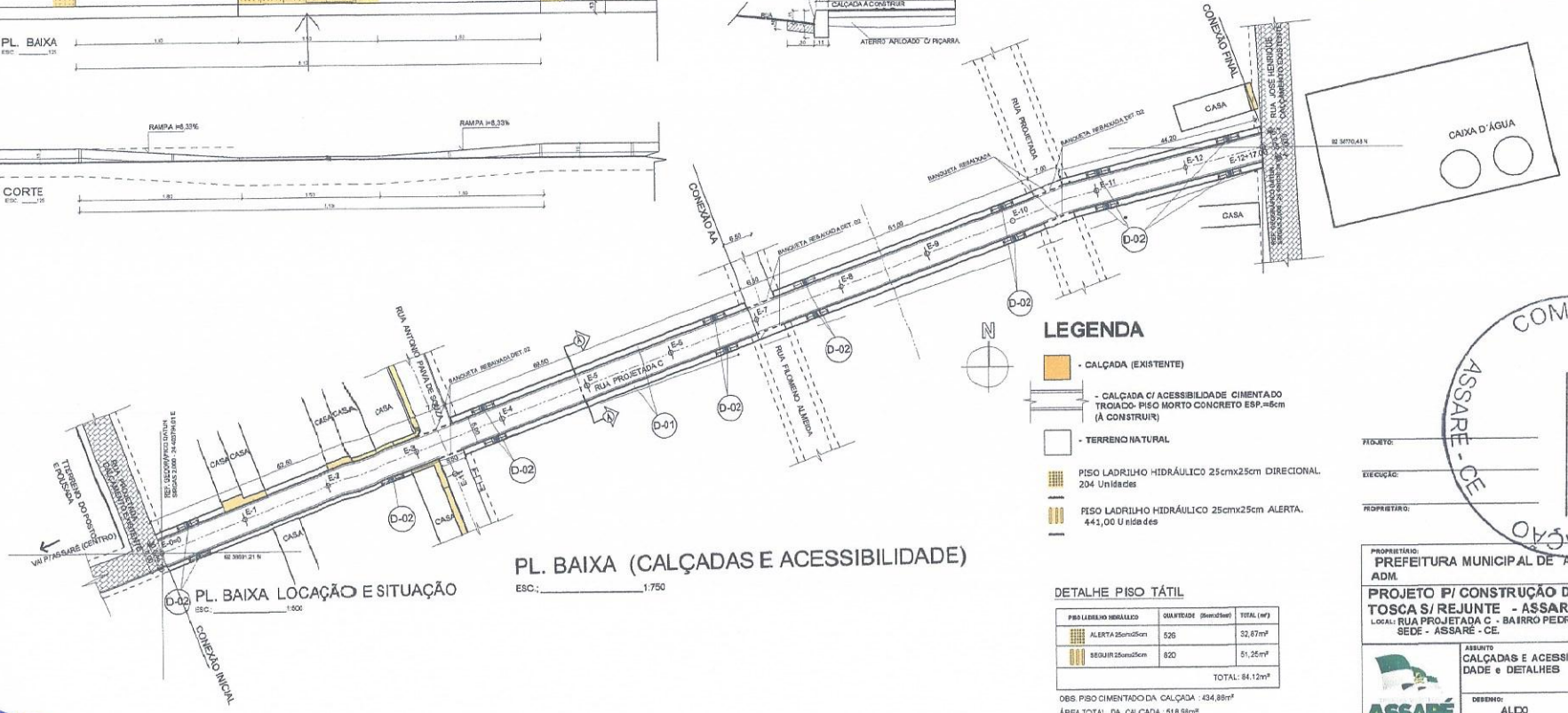
DET. CALÇADA C/ EDIFICAÇÃO

ESC.: ____1:25



DET. DO PISO TÁTIL ESC.: ____1:25

DET. DO PISO TÁTIL ESC.: ____1:25



PL. BAIXA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

ESC.: _____1:500

PL. BAIXA (CALÇADAS E ACESSIBILIDADE)

ESC.: _____1:750

LEGENDA

- CALÇADA (EXISTENTE)
- CALÇADA C/ ACESSIBILIDADE CIMENTADO TROIADO- PISO MORTO CONCRETO ESP.=5cm (A CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL
- PISO LADRILHO HIDRÁULICO 25cmx25cm DIRECIONAL. 204 Unidades
- PISO LADRILHO HIDRÁULICO 25cmx25cm ALERTA. 441,00 Unidades

DETALHE PISO TÁTIL

PISO LADRILHO HIDRÁULICO	QUANTIDADE (25cmx25cm)	TOTAL (m²)
ALERTA 25cmx25cm	526	32,87m²
SEGUIR 25cmx25cm	820	51,25m²
		TOTAL: 84,12m²

OBS. PISO CIMENTADO DA CALÇADA : 434,88m²

ÁREA TOTAL DA CALÇADA : 518,98m²

PENAS

- GREEN - 0.13mm
- CINZA3 - 0.30mm
- RED - 0.60 mm
- MARGIDITA - 0.40 mm
- BLUE - 0.08mm
- CINZA 8 - 0.08 mm
- OYAN - 0.08mm
- YELLOW - 0.43 mm
- WHATER 0.20mm

COLLOR

- GREEN 64 - 0.20 mm
- RED 19 - 0.20 mm
- MORGO
- 0.50 mm
- 0.50 mm
- 0.30 mm
- COLOR 255 (WHATER)
- CINZA 252 - 0.20 mm

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 111

PROJETO:

EXECUÇÃO:

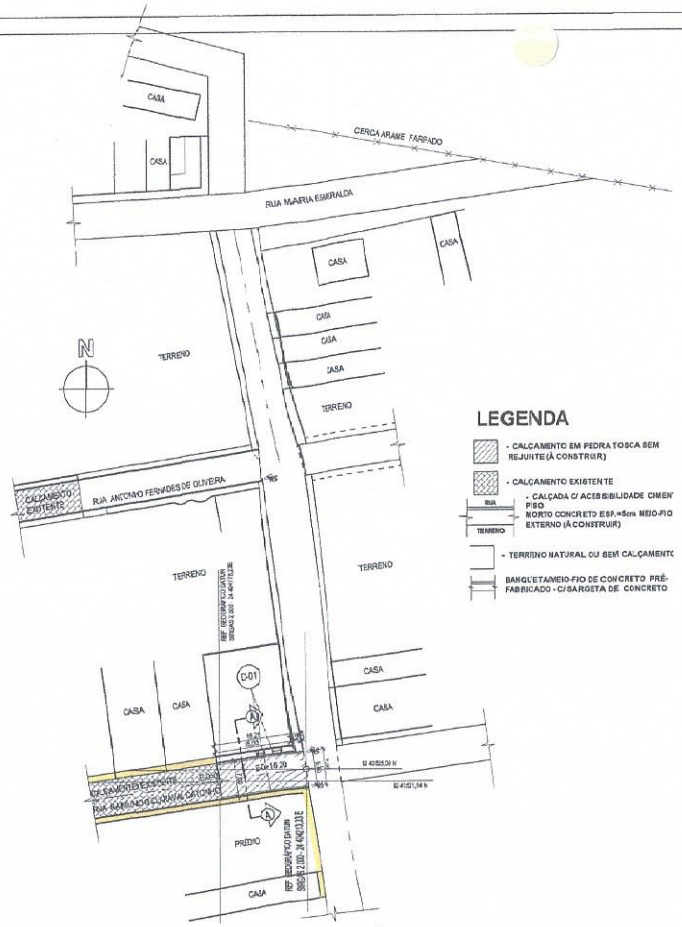
PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE - ASSARÉ - CE.
LOCAL: RUA PROJETADA C - BAIRRO PEDRA DE FOGO
SEDE - ASSARÉ - CE.

ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
CALÇADAS E ACESSIBIDADE e DETALHES	02/04	INDICADA
DESENHO: ALDO 9-9966-2198 - J. DO NORTE fcaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.391,69 m² SARGETA : 154,62 m² TOTAL : 1.546,20 m²

ASSARÉ



PL. BAIXA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESC: 1/50

QUADRO COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUN CIRGAS 2.000		
PONTO	COORDENADA LONGITUDINAL	COORDENADA LATITUDINAL
E- 0+0	24 404178,23E	92 40521,84N
E- 0+18,20	24 404213,33 E	92 40529,03 N

RESUMO DAS ÁREAS		
NOME DO LOGRADOURO	CALÇAMENTO (m²)	MEIO - FIO (Mts.)
RUA ANTONIO FERNANDES DE OLIVEIRA	103,68	30,00
TOTAL GERAL:	103,68 m²	30,00m

COMPRIMENTO DAS SARGETAS: 32,40 m x 0,30 = 9,72m²

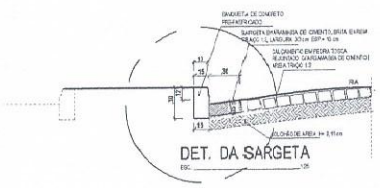
LEGENDA

- CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE (À CONSTRUIR)
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CALÇADA C/ ACESSIBILIDADE CIMENTO PISO NORTO CONCRETO ESP.=5cm MEIO-FIO EXTERNO (À CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL OU SEM CALÇAMENTO
- BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO - C/SARGETA DE CONCRETO

CORTE ____AA
ESC: 1/50

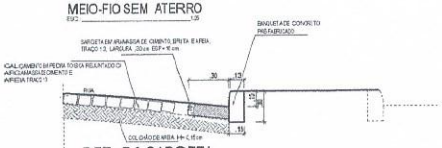
PL. BAIXA DA RUA
ESC: 1/100

DET. --01 - BANQUETA E SARGETA
ESC: 1/25



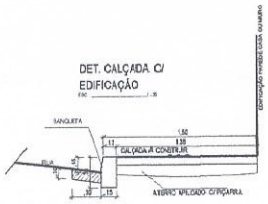
DET. DA SARGETA
ESC: 1/25

DET. DA SARGETA - MEIO-FIO SEM ATERRO
ESC: 1/25



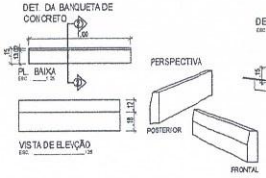
DET. DA SARGETA
ESC: 1/25

DET. CALÇADA C/ EDIFICAÇÃO
ESC: 1/25

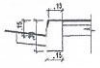


DET 02 - GUIA MEIO-FIO REBAIXADA
ESC: 1/25

DET. DA BANQUETA DE CONCRETO



DET. ASSENTAMENTO
ESC: 1/25



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 112

PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

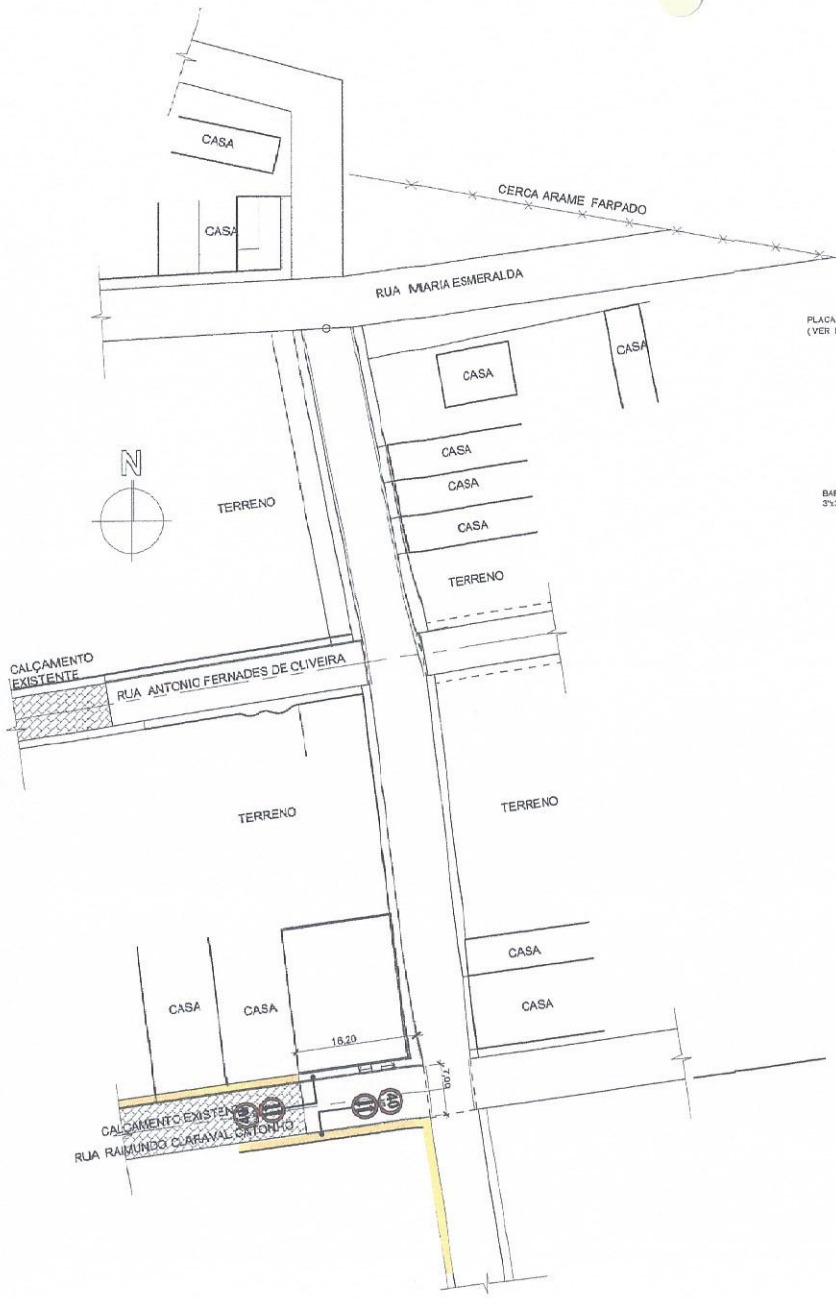
PENAS
COLOR

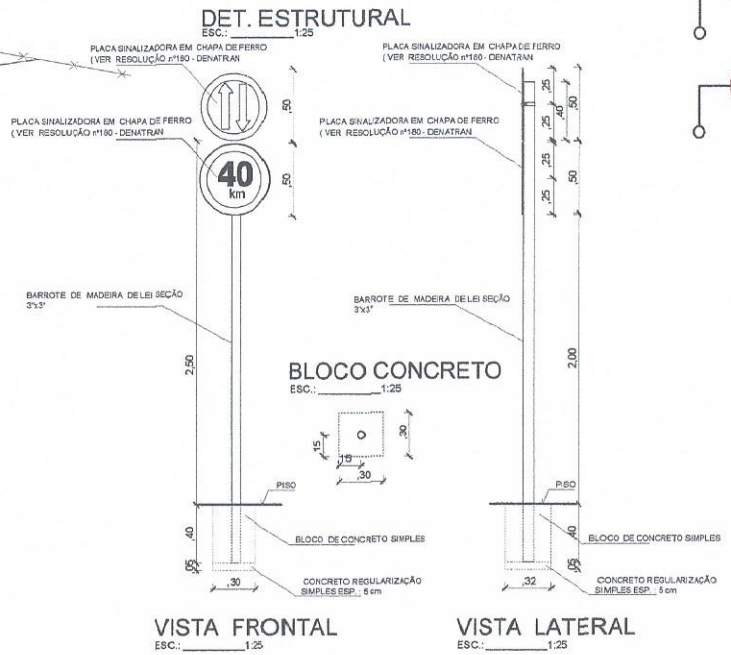
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.

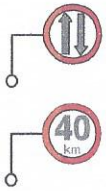
LOCAL: RUA RAIMUNDO CLARAVAL CATONHO - BAIRRO ALTO - SEDE-ASSARÉ - CE.

	ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
ASSARÉ	PL. BAIXA , LOCAÇÃO, SITUAÇÃO E DETALHES	01/03	INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9966-2199 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 103,68 m² SARGETA : 9,72 m² TOTAL: 113.40 m²





LEGENDA SINALIZAÇÃO VERTICAL



R-28 SIGA EM FRENTE OU À DIREITA

R-19 VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA

PENAS

GREEN - 0.13 mm
CINZA3 - 0.30 mm
RED - 0.50 mm
MAROONTA - 0.40 mm
BLUE - 0.08 mm
CINZA 9 - 0.06 mm
CYAN - 0.08 mm
YELLOW - 0.40 mm
WHATER 0.20 mm

COLLOR

GREEN 94 - 0.20 mm
RED 12 - 0.30 mm
COLOR 33
YELLOW 45 - 0.20 mm
YELLOW 50
BLUE 158 - 0.30 mm
CYAN 134C
RED 185 (WHATER)
COLOR 3 - 0.20 mm
COLOR 3 (WHITE 12)

LEGENDA

SINALIZAÇÃO VERTICAL:

PLACA	CÓDIGO	DAM	TARJA	ORLA	OBS
40 km	R-19	0,50m	0,040m	0,040m	2 Placas
	R-28	0,50m	0,040m	0,040m	2 Placas

PLACA	CÓDIGO	LADO	ORLA INT.	ORLA EXT.	OBS
	PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO				

PROJETO:

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 443

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.

LOCAL: RUA RAIMUNDO CLARAVAL CATONHO - BAIRRO ALTO - SEDE - ASSARÉ - CE.

	ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
ASSARÉ TODOS	SINALIZAÇÃO	03/03	INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9966-2198 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 103,68 m² SARGETA : 9,72 m² TOTAL : 113.40 m²

PL. BAIXA (CALÇADA E ACESSIBILIDADE)

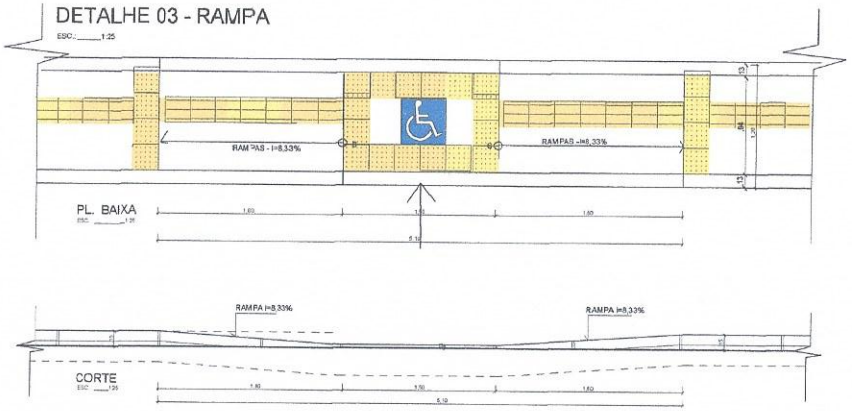
ESC.: _____ 1:250

LEGENDA

- CALÇADA (EXISTENTE)
- CALÇADA C/ACESSIBILIDADE CIMENTADO TRAÇADO- RIBO MORTO CONCRETO 8BP.x6cm (A CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL
- BANQUETA E SARGETA DE CONCRETO
- PISO LADRILHO HIDRÁULICO 25cmx25cm DIRECIONAL. 204 Unidades
- PISO LADRILHO HIDRÁULICO 25cmx25cm ALERTA. 441,00 Unidades

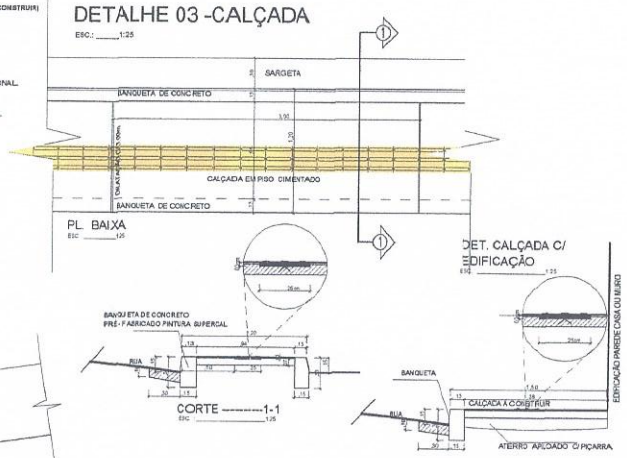
DETALHE 03 - RAMPA

ESC.: _____ 1:25



DETALHE 03 -CALÇADA

ESC.: _____ 1:25



DET. DO PISO TÁTIL ESC.____1:25

DET. DO PISO TÁTIL ESC.____1:25

DETALHE PISO TÁTIL

PISO LADRILHO HIDRÁULICO	QUANTIDADE (25cmx25cm)	TOTAL (m²)
ALERTA 25cmx25cm	28	1,75m²
SEGUIR 25cmx25cm	53	3,31m²
	TOTAL:	5,06m²

OBS. PISO CIMENTADO DA CALÇADA: 10,99m²

ÁREA TOTAL DA CALÇADA: 16,05m²

PENAS

GREEN - 0.13 mm
CYAN - 0.80 mm
RED - 0.40 mm
MAGENTA - 0.40 mm
BLUE - 0.20mm
ORANGE - 0.20mm
CYAN - 0.20mm
YELLOW - 0.40 mm
WHITE 0.30mm

COLLOR

COLOR 253 (WHITER)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 114

PROJETO:

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

DETALHE PISO TÁTIL

SIMB. CADEIRANTE RAMPAS

ESC. ____1:25

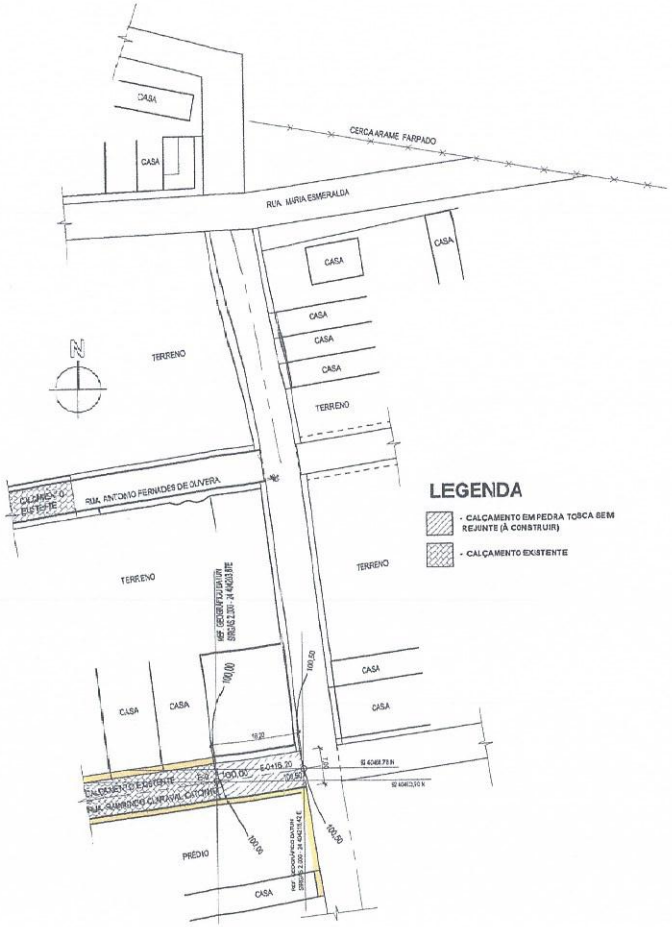
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE - ASSARÉ - CE.

LOCAL: RUA RAIMUNDO CLARAVAL CATONHO - BAIRRO ALTO - SEDE - ASSARÉ - CE.

ASSARÉ	ASSUNTO: CALÇADAS E ACESSIBIDADE e DETALHES	PRANCHA: 02/03	ESCALA: INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9965-2193 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 103,68 m² SARGETA : 9,72 m² TOTAL : 113.40 m²

QUADRO COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUN CIRGAS 2 000		
PONTO	COORDENADA LONGITUDINAL	COORDENADA LATITUDINAL
E-0+0	24 404120.37E	92 40483.50N
E-0+16.20	24 404118.42E	92 40468.78 N

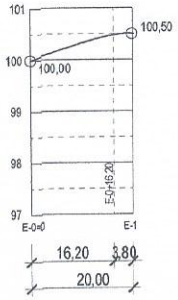


LEGENDA

- CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE (À CONSTRUIR)
- CALÇAMENTO EXISTENTE

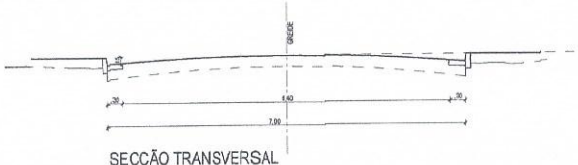
PL. PLANIALTIMÉTRICA

ESC.: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA - HORIZONTAL: 1:500
VERTICAL: 1:50



SECÇÃO TRANSVERSAL

ESC.: 1:50

PL. BAIXA DA RUA

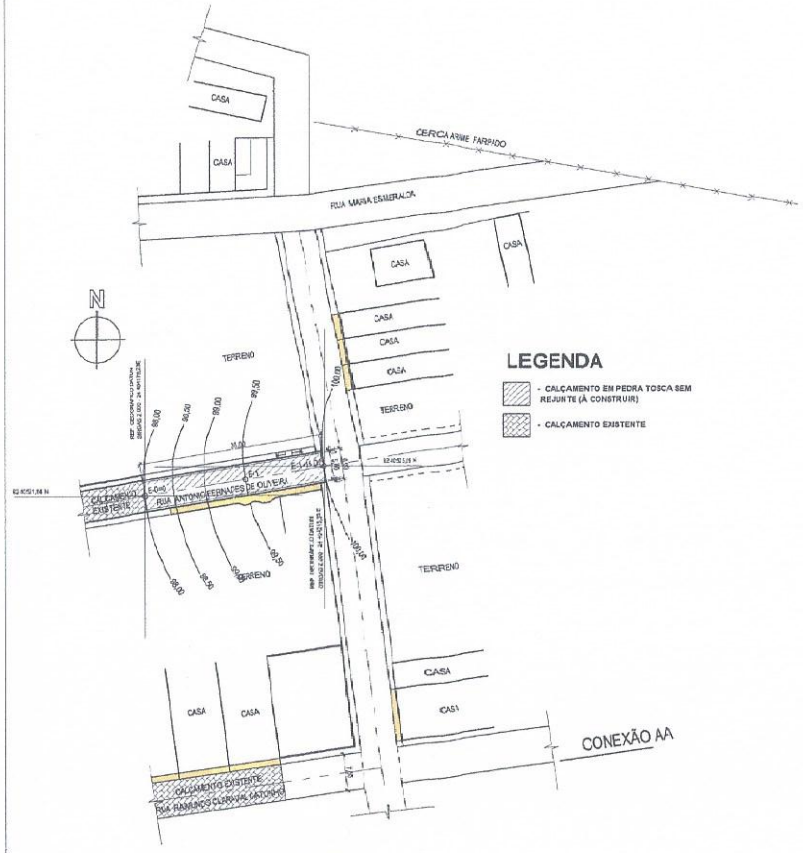
ESC.: 1:100

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
FLS 115

PENAS

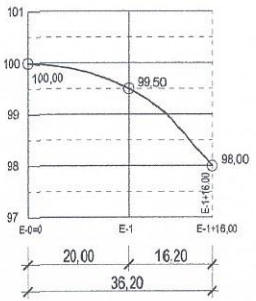
PROJETO
EXECUÇÃO
PROPRIETÁRIO:

Área Total: 113,40 m²	Volume de Aterro:	TOPOGRAFIA PLANIALTIMÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA RDO. CLARAVAL OTONIO - ASSARÉ - CE.	
Empresa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.	PRANCHA: 01/01	Local: RUA RDO. CLARAVAL OTONIO - BAIRRO ALTO DOLUAR - ASSARÉ - CE	INDICATE
	TOP / DESENHO: ALDO - 99998-2199	Objetivo: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETADO
	APROVADO:	INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE	ESC.: 1/500-1/50-1:100
CIDADE: ASSARÉ - CE	ASSUNTO: PLANTA PLANIALTIMÉTRICA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	REGISTRO:	DATA: JAN / 2020



PL. PLANIALTIMÉTRICA

ESC: 1:50



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA - HORIZONTAL: 1:500

VERTICAL: 1:50

SECÇÃO TRANSVERSAL

ESC: 1:50

PL. BAIXA DA RUA

ESC: 1:100

QUADRO COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUM ORGAS 2000		
PONTO	COORDENADA LONGITUDINAL	COORDENADA LATITUDINAL
E-0=0	34-40178.28E	92-40921.16
E-1+16.00	34-40213.13E	92-40925.01

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 116
ASSARÉ - CE

PENAS

PROJETO

EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO:

Área Total: 218,00 m²	Volume de Aterro:	TOPOGRAFIA E LEVANTAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RUA ANTª FERNANDES DE OLIVEIRA - ASSARÉ - CE.	
Empresa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.	PRANCHA: 01/01	Local: RUA ANTª FERNANDES DE OLIVEIRA - BAIRRO ALTO - ASSARÉ - CE.	UNIDADE: PROJEÇÃO
	TOP./DESENHO: ALDO 00000-21000	Objetivo: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: 1/500-1/50-1.100
	APROVADO:	INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.	DATA: JAN / 2020
DESENHO: ASSARÉ - CE	ASSUNTO: PLANTA PLANIALTIMÉTRICA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	REGISTRO	

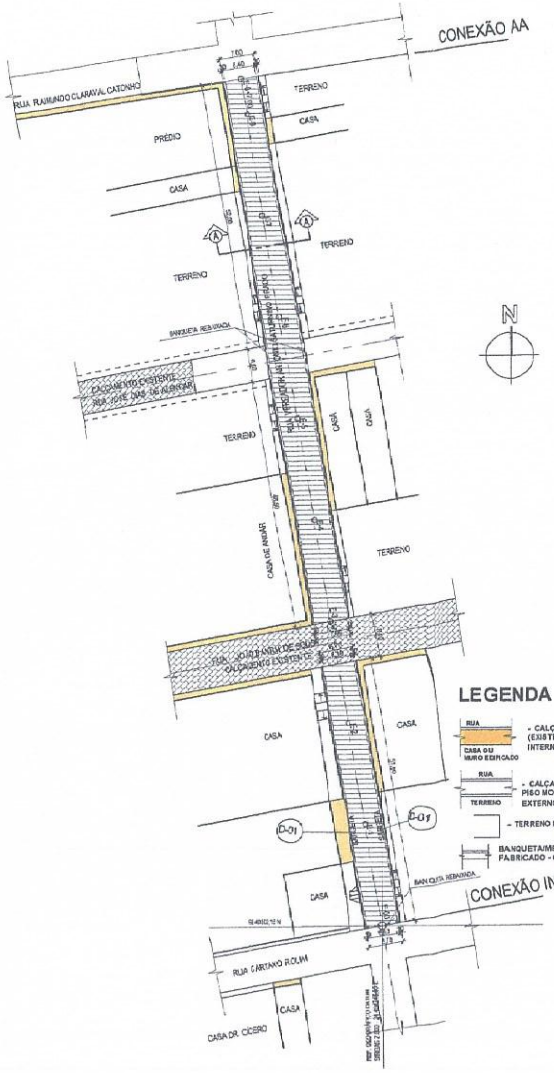
RESUMO DAS ÁREAS

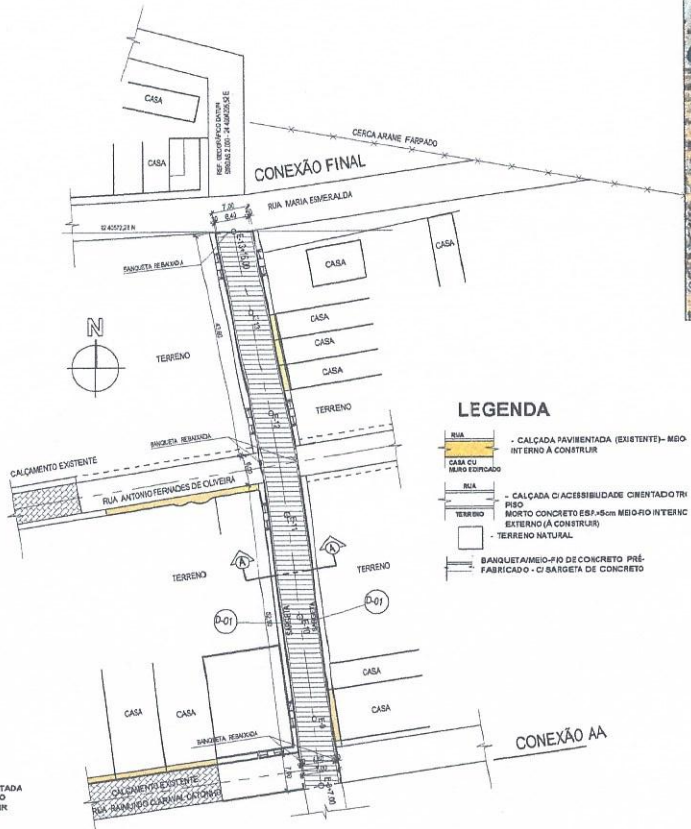
NOME DOS LOGRADOUROS	CALÇAMENTO (m²)	MEIO - FIO (Mlts)
RUA VER. ANTONIO SATURNINO PRADO	1.700,36	791,20
TOTAL GERAL:	1.700,36 m²	791,20 m

COMPRIMENTO DAS SARGETAS: 530,203 mts x0,30 = 159,06 m²

QUADRO COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUM CIRGAS 2.000

PONTO	COORDENADA LONGITUDINAL	COORDENADA LATITUDINAL
E- 01-Q	24 404045,95E	92 40302,19N
E- 19+18,30	24 404035,51E	92 40072,28 N





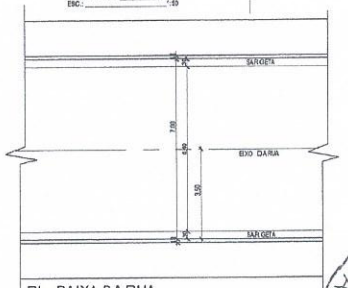
LEGENDA

- RUA / CASA OU MURO EDIFICADO — CALÇADA PAVIMENTADA (EXISTENTE)- MEIO-FIO INTERNO À CONSTRUIR
- RUA / TERRENO — CALÇADA C/ ACESSIBILIDADE CIMENTADO TRÇADO- PISO MORTO CONCRETO ESP.=5cm MEIO-FIO INTERNO E EXTERNO (À CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL
- BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO - C/ SARGETA DE CONCRETO

LEGENDA

- RUA / CASA OU MURO EDIFICADO — CALÇADA PAVIMENTADA (EXISTENTE)- MEIO-FIO INTERNO À CONSTRUIR
- RUA / TERRENO — CALÇADA C/ ACESSIBILIDADE CIMENTADO TRÇADO- PISO MORTO CONCRETO ESP.=5cm MEIO-FIO INTERNO E EXTERNO (À CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL
- BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO - C/ SARGETA DE CONCRETO

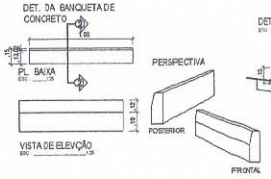
CORTE ____ AA
ESC.: 1:50



PL. BAIXA DA RUA
ESC.: 1:100

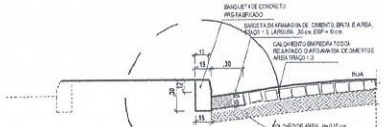
DET 02 - GUIA MEIO- FIO REBAIXADA
ESC. ____ 1:25

DET. DA BANQUETA DE CONCRETO



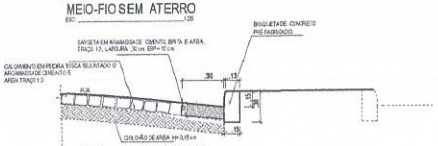
DET. ASSENTAMENTO
ESC. ____ 1:25

DET. –01 - BANQUETA E SARGETA
ESC. ____ 1:25



DET. DA SARGETA
ESC. ____ 1:25

DET. DA SARGETA - MEIO-FIO SEM ATERRO
ESC. ____ 1:25



DET. DA SARGETA
ESC. ____ 1:25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
FLS 117

PENAS
COLOR

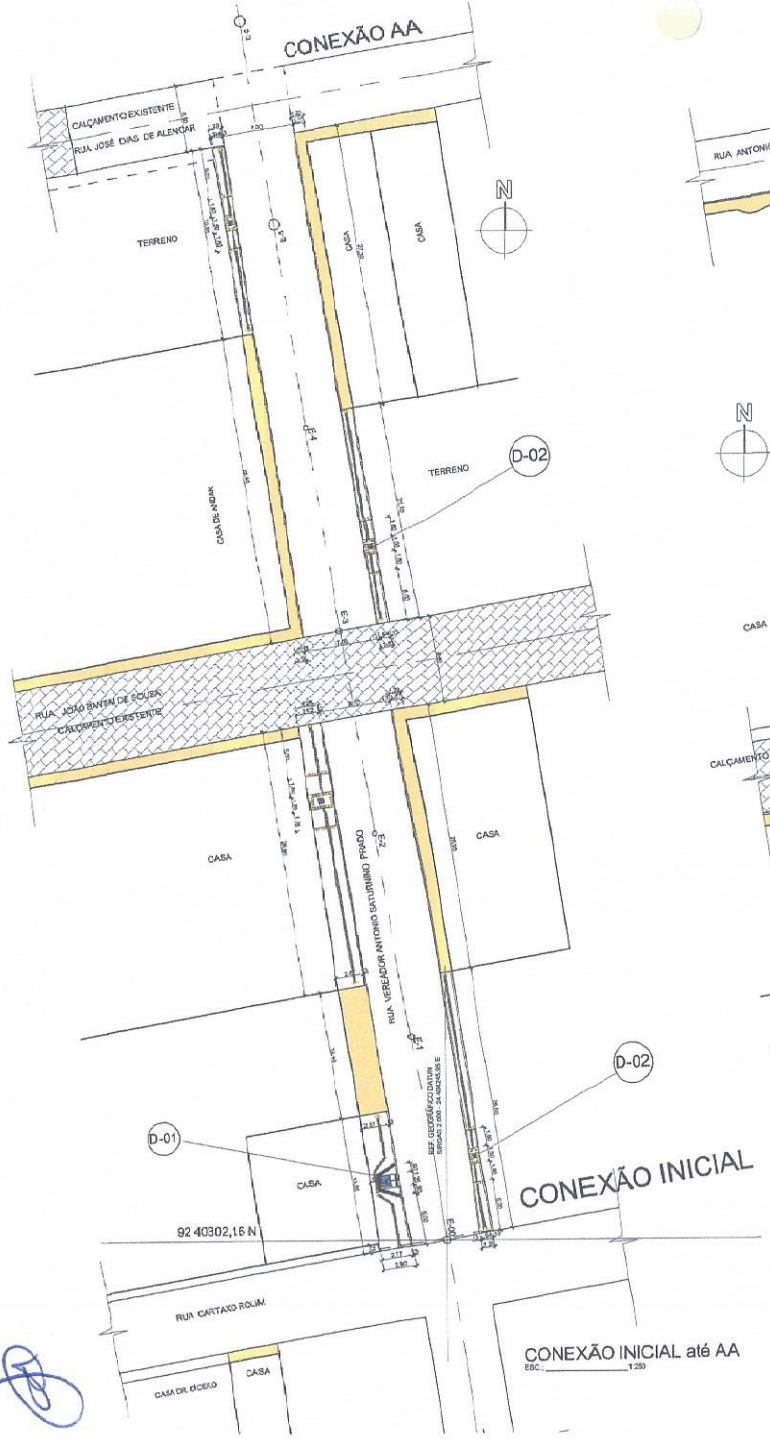
PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

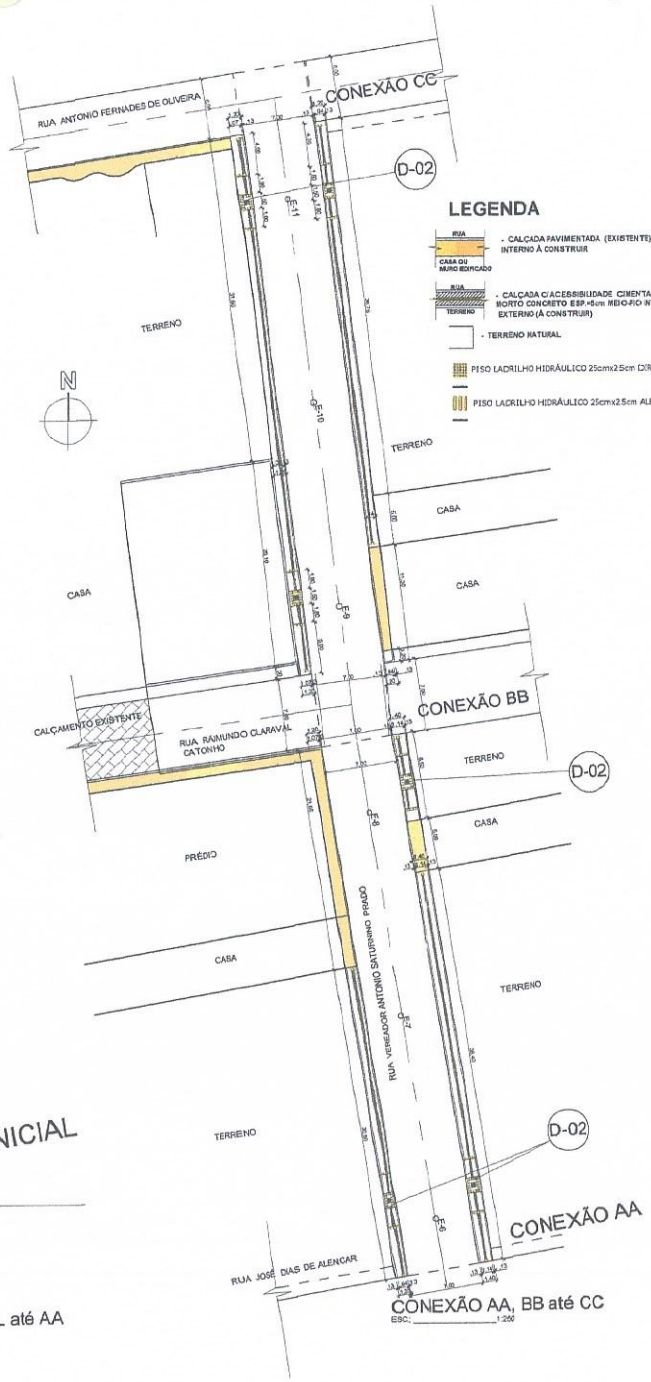
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.

LOCAL: RUA VER. ANTONIO SATURNINO PRADO - BAIRRO ALTO - SEDE - ASSARÉ - CE.

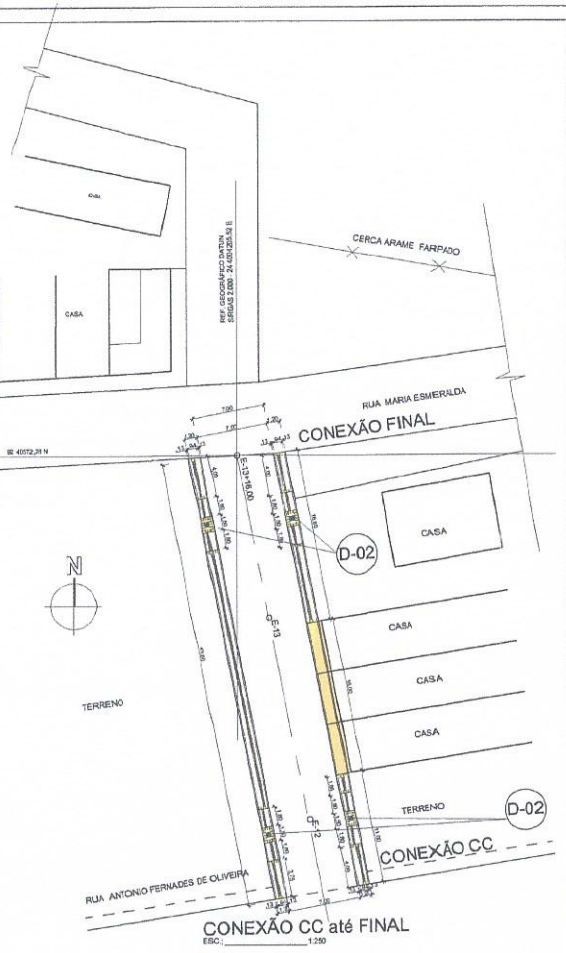
	ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
ASSARÉ TEC	PL. BAIXA , LOCAÇÃO, SITUAÇÃO E DETALHES	01/04	INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9965-2199 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.700,36 m² SARGETA : 160,86 m² TOTAL : 1.861,22 m²





LEGENDA

- CALÇADA PAVIMENTADA (EXISTENTE)- MEIO-FIO INTERNO À CONSTRUIR
- CALÇADA C/ACESSIBILIDADE CIMENTADO TROIADO- PISO MORTO CONCRETO ESP.=8cm MEIO-FIO INTERNO E EXTERNO (À CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL
- PISO LADRILHO HIDRÁULICO 25cmx2.5cm DIRECIONAL.
- PISO LADRILHO HIDRÁULICO 25cmx2.5cm ALERTA.



PENAS

COLLOR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls
48

PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

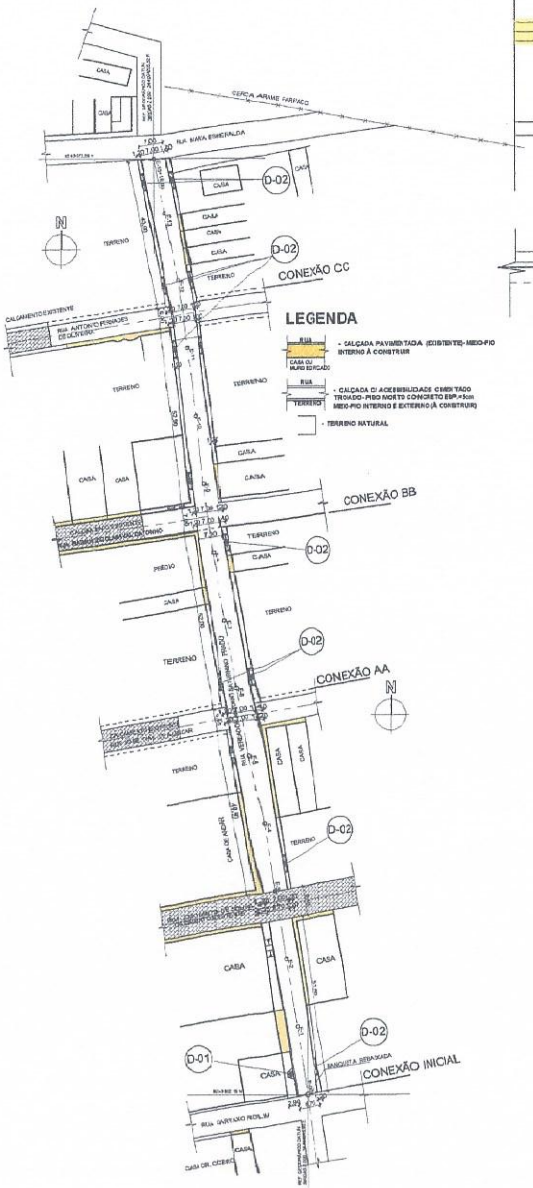
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE - ASSARÉ - CE.

LOCAL: RUA VER. ANTONIO SATURNINO PRADO - BAIRRO ALTO - SEDE - ASSARÉ - CE.

ASSARÉ TURIS

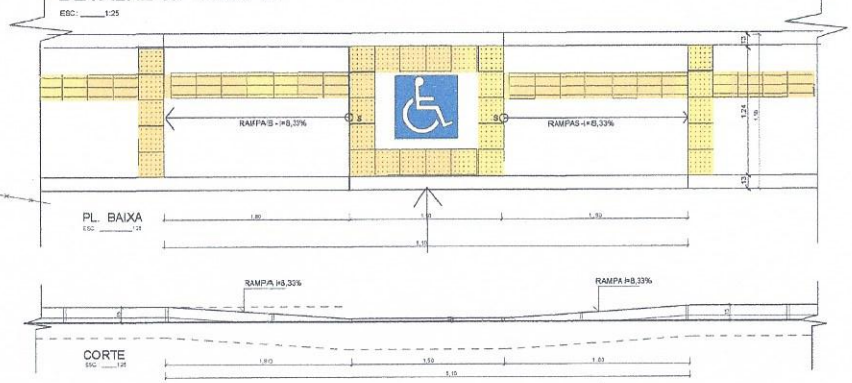
ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
CALÇADAS E ACESSIBIDADE e DETALHES	03/04	INDICADA
DESENHO: ALDO 9-9969-2180 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.700,38 m² SARGETA : 180,84 m² TOTAL : 1.881,22 m²



PL. BAIXA (CALÇADA E ACESSIBILIDADE)
ESC: 1:750

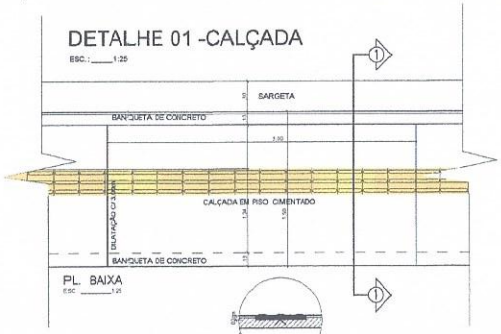
DETALHE 02 - RAMPA

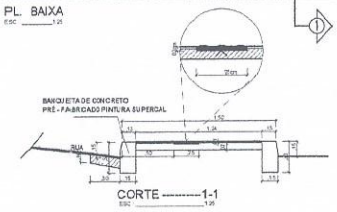
ESC: 1:25



DETALHE 01 -CALÇADA

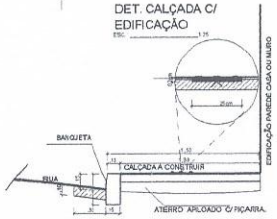
ESC.: 1:25



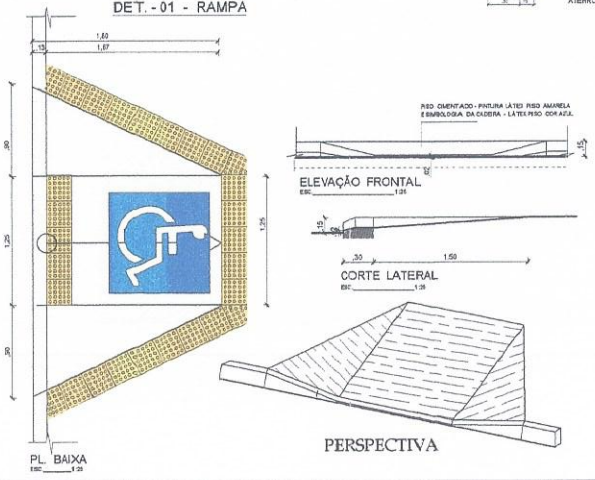


DET. CALÇADA C/ EDIFICAÇÃO

ESC. 1:25



DET. - 01 - RAMPA



DETALHE PISO TÁTIL

SIMB. CADEIRANTE RAMPAS

ESC. 1:25

DET. DO PISO TÁTIL
ESC. 1:25

DET. DO PISO TÁTIL
ESC. 1:25

DETALHE PISO TÁTIL

PISO LADRILHO HIDRÁULICO	QUANTIDADE (25cmx25cm)	TOTAL (m²)
ALERTA 25cmx25cm	451	28,81m²
SEGUIR 25cmx25cm	1.207	75,43m²
	TOTAL	104,24m²

OBS.PISO CIMENTADO DA CALÇADA : 295,14m²

ÁREA TOTAL DA CALÇADA : 399,38m²

PENAS

- GREEN- 0.13mm
- CINZA- 0.30mm
- RED - 0.50 mm
- MARGENTA - 0.40 mm
- BLUE - 0.09mm
- CINZA II - 0.05 mm
- CIYAN- 0.09mm
- YELLOW- 0.40 mm
- WHATER 0.30mm

COLLOR

- GREEN 14 - 0.20 mm
- RED 13 - 0.25 mm
- COLOR 21
- YELLOW 41 - 0.35 mm
- COLOR 60
- BLUE 155 - 0.20 mm
- COLOR 130
- COLOR 255 (WHATER)
- CINZA 250 - 0.25 mm

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls 119

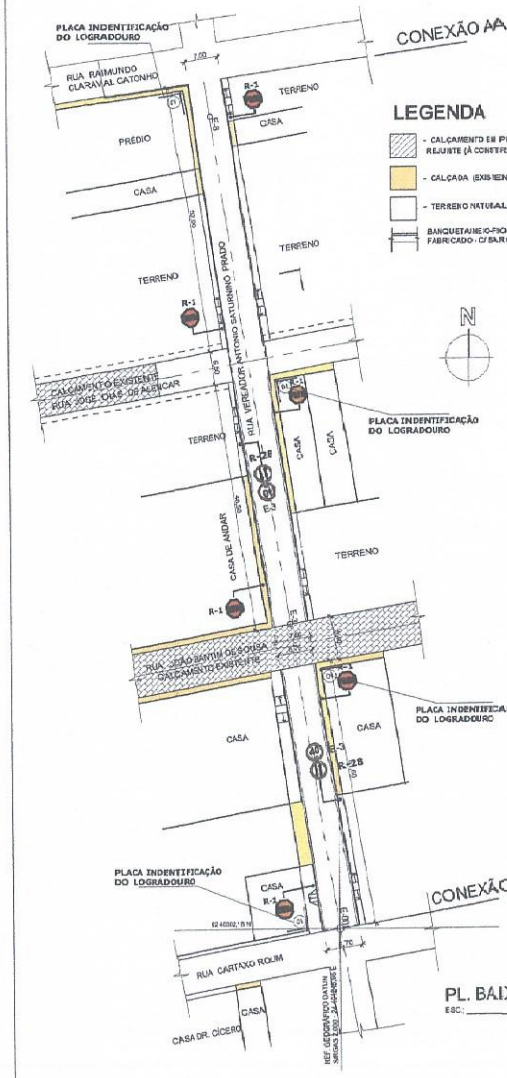
PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ-CE.
ADM.

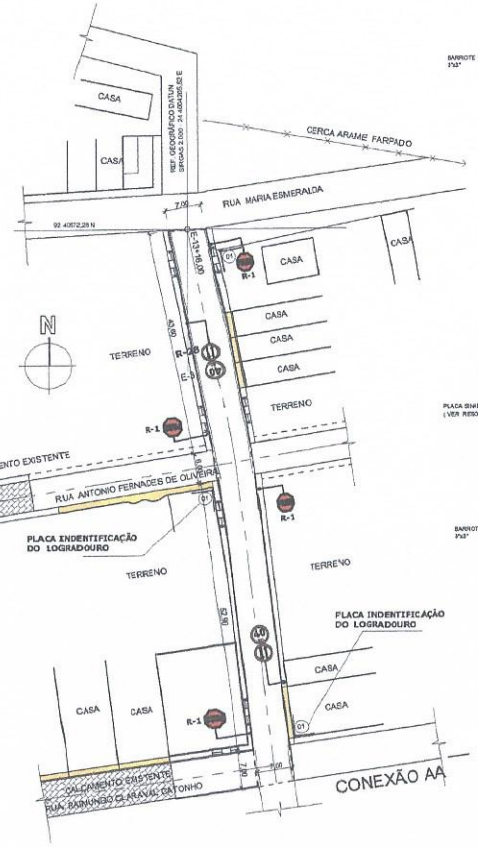
PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTE - ASSARÉ - CE.

LOCAL: RUA VER. ANTONIO SATURNINO PRADO - BAIRRO ALTO - SEDE - ASSARÉ - CE.

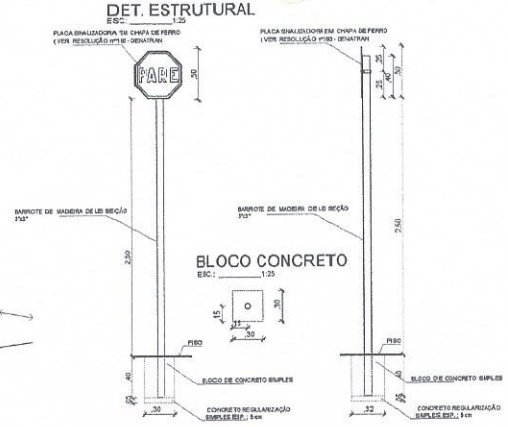
	ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
ASSARÉ TODOS	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE e DETALHES	02/04	INDICADA
	DESENHO: ALDO 9-9986-2198 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.700,36 m² SARGETA : 160,86 m² TOTAL : 1.861,22 m²



PL. BAIXA (SINALIZAÇÃO)
ESC.: _____ 1:500



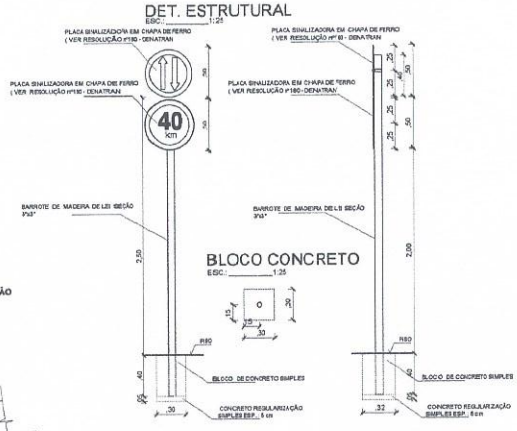
DET. ESTRUTURAL
ESC.: _____ 1:25



VISTA FRONTAL
ESC.: _____ 1:25

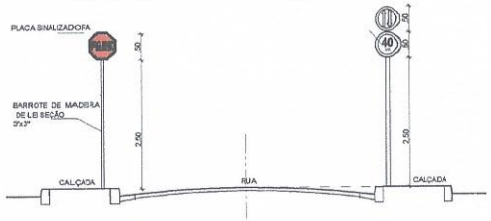
VISTA LATERAL
ESC.: _____ 1:25

DET. ESTRUTURAL
ESC.: _____ 1:25



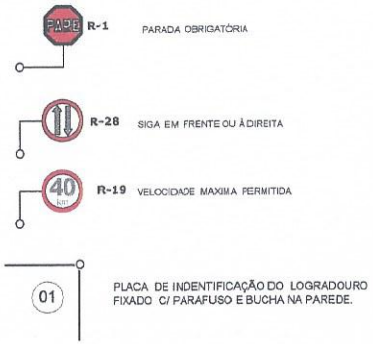
VISTA FRONTAL
ESC.: _____ 1:25

VISTA LATERAL
ESC.: _____ 1:25

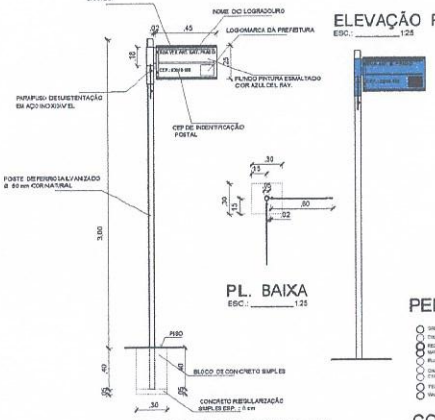


CORTE ____ AA
ESC.: 1:50

LEGENDA SINALIZAÇÃO VERTICAL



DET. 01 - PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO
ESC.: _____ 1:25



ELEVAÇÃO (SENTIDO 01)
ESC.: _____ 1:25

ELEVAÇÃO PLACAS
ESC.: _____ 1:25

PL. BAIXA
ESC.: _____ 1:25

PENAS

COLLOR

LEGENDA					
SINALIZAÇÃO VERTICAL:					
PLACA	CÓDIGO	DAM	TARJA	ORLA	OBS
PARE	R-1	0,25m	0,020m	0,010m	10 Placas
40 KM	R-19	0.50m	0,040m	0,040m	4 Placas
	R-28	0,50m	0,040m	0,040m	4 Placas
PLACA	CÓDIGO	LADO	ORLA INT.	ORLA EXT.	OBS
	PLACA INDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO				12 Placas

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO ASSARÉ - CE
Fls 130

REQUISITO:
DECLUÇÃO:
PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE. ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.

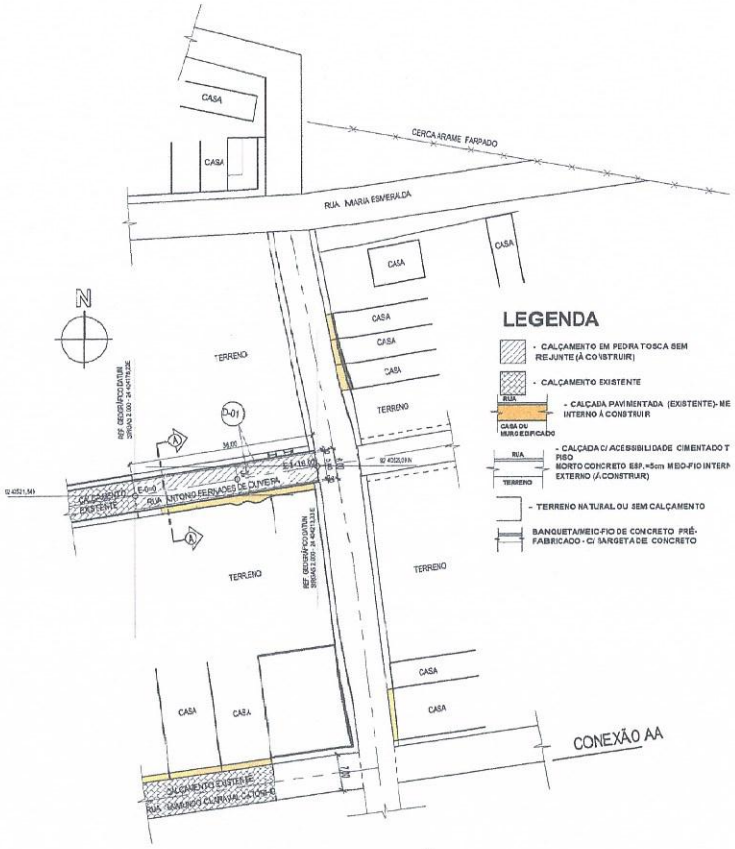
LOCAL: RUA VER. ANTONIO SATURNINO PRADO - BAIRRO ALTO - SEDE - ASSARÉ - CE.

ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	PRANCHA: 04/04	ESCALA: INDICADA	
DESENHO: ALDO 9-9966-2198 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 1.700,38 m² SARGETA : 160,86 m² TOTAL : 1.861,22 m²	

QUADRO COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUN CIRGAS 2.000		
PONTO	COORDENADA LONGITUDINAL	COORDENADA LATITUDINAL
E- 0+0	244047 8,23E	9 2 48521,84N
E- 1+16,00	244042 3,33 E	9 2 48525,69 N

RESUMO DAS ÁREAS		
NOME DO LOGRADOURO	CALÇAMENTO (m²)	MEIO - FIO (Mlm)
RUA ANTONIO FERNANDES DE OLIVEIRA	194,40	72,00
TOTAL GERAL:	194,40 m²	72,00m

COMPRIMENTO DAS BARGETAS 72,00 mlx 0,30 = 21,60m²

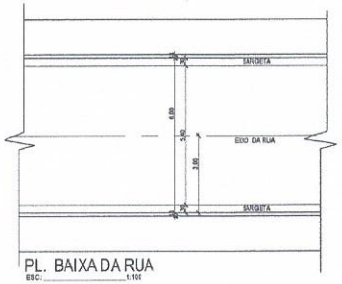


LEGENDA

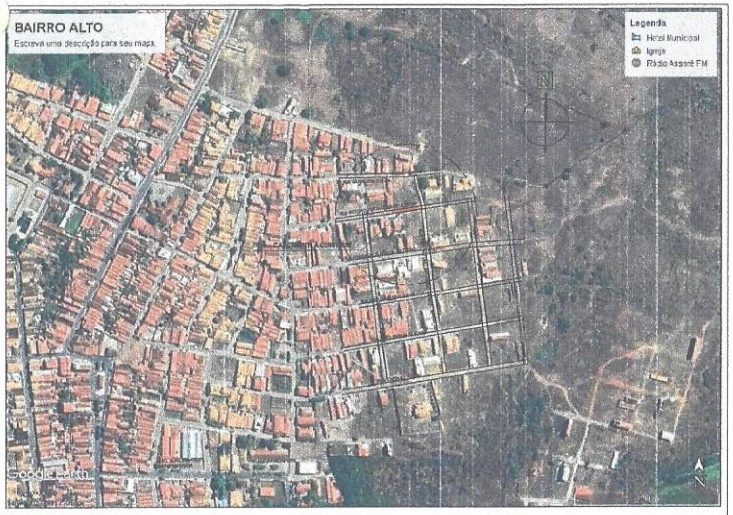
- CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE (A CONSTRUIR)
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- CALÇADA PAVIMENTADA (EXISTENTE)- ME INTERNO A CONSTRUIR
- CALÇADA C/ ACESSIBILIDADE CIMENTADO T PISO MONTO CONCRETO ESP.=5cm MEIO-FIO INTERN EXTERNO (A CONSTRUIR)
- TERRENO NATURAL OU SEM CALÇAMENTO
- BANQUETA/MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO - C/ SARGETA DE CONCRETO

PL. BAIXA LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESC: 1:500

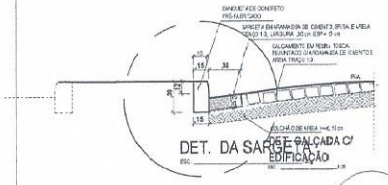
CORTE ____AA
ESC: 1:50



PL. BAIXA DA RUA
ESC: 1:100

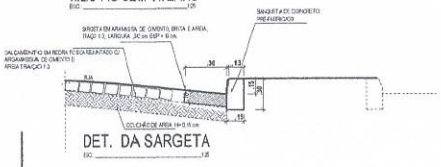


DET. -01 - BANQUETA E SARGETA
ESC: 1:25

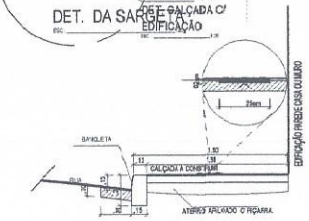


DET. DA SARGETA - CALÇADA C/ EDIFICAÇÃO
ESC: 1:25

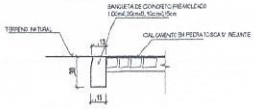
DET. DA SARGETA - MEIO-FIO SEM ATERRO
ESC: 1:25



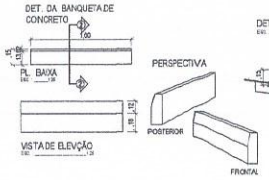
DET. DA SARGETA
ESC: 1:25



DET 02 - GUIA MEIO- FIO REBAIXADA
ESC: 1:25



DET. DA BANQUETA DE CONCRETO



DET. ASSENTAMENTO
ESC: 1:25

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSARÉ - CE
Fls
121

PROJETO:
EXECUÇÃO:
PROMITÉNTE:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ- CE.
ADM.

PROJETO P/ CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO - ASSARÉ - CE.

LOCAL: RUA VER. ANTONIO FERNANDES DE OLIVEIRA- BAIRRO ALTO - SEDE-ASSARÉ - CE.

ASSUNTO	PRANCHA:	ESCALA:
PL. BAIXA , LOCAÇÃO, SITUAÇÃO E DETALHES	01/03	INDICADA
DESENHO: ALDO 9-9966-2198 - J. DO NORTE fcoaldo25@hotmail.com	DATA: FEV. / 2020	ÁREA CONSTRUÇÃO: CALÇAMENTO : 194,40 m² SARGETA : 21,60 m² TOTAL : 216,00 m²