



ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU		
DATA:	28/01/2020	ENCARGOS:	85,20%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,24%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1.0		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
1.1	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H*MÊS	26,27	26,20	688,27
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	H*MÊS	45,00	13,60	612,00
TOTAL DO ITEM						1.300,27


Cláudia Vilas Boas
Eng.º Civil
CRR-02 12067-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA:	28/01/2020	ENCARGOS:	85,20%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,24%

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	5,0000
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,7400
	TOTAL	5,7400

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,6700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,2100
R	RISCOS	0,9700
	TOTAL	6,8500

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 27,24%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14585-D



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA:	28/01/2020	ENCARGOS:	85,20%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,24%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

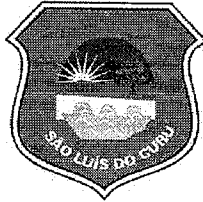
B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,69%
A + B + C + D

Cláudio Vilas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 14365-E



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL	RUA PERGENTINA CHAVES NUNES		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA	28/01/2020	ENCARGOS	85,20%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,24%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 28+16,00		EXT*L	576,00	6,00	3456,00
			576,00		3456,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 28+16,00		EXT*L	576,00	5,30	3052,80
					3052,80

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	576,00	576,00	26,61	576+576+26,61	1178,61
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					1178,61

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	576,00	576,00	(576+576)*0,35*0,1	40,32
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,02	7,03	(7,02+7,03)*0,35*0,1	0,49
				39,83

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	576,00	576,00	(576+576)*0,35*0,1	40,32
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,02	7,03	(7,02+7,03)*0,35*0,1	0,49
				39,83

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 28+16,00	EXT*L	576,00	6,00	3456,00
		576,00		3456,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	7,02 m			7,02 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	7,03 m			7,03 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	6,56 m	7,03 m	7,02 m	6,00 m
				26,61 m



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL	AVENIDA MAJOR JOÃO MARTINS		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA	28/01/2020	ENCARGOS	85,20%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	27,24%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+01,70		EXT*L	141,70	7,00	991,90
			141,70		991,90

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+01,70		EXT*L	141,70	6,30	892,71
					892,71

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	141,70	141,70	15,49	141,7+141,7+15,49	298,89
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					298,89

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	141,70	141,70	(141,7+141,7)*0,35*0,1	9,92
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				9,92

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	141,70	141,70	(141,7+141,7)*0,35*0,1	9,92
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				9,92

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+01,70	EXT*L	141,70	7,00	991,90
		141,70		991,90

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	7,10 m	8,39 m		15,49 m



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU		
LOCAL	SABINO NUNES		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU		
DATA	28/01/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	85,20%
		BDI	27,24%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+01,00		EXT*L	201,00	5,00	1005,00
			201,00		1005,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+01,00	36,14	EXT*L	201,00	4,30	828,16
					828,16

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	201,00	201,00	20,94	201+201+20,94	422,94
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	7,00	7,00		7+7	14,00
					408,94

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	201,00	201,00	(201+201)*0,35*0,1	14,07
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00	7,00	(7+7)*0,35*0,1	0,49
				13,58

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

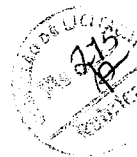
	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	201,00	201,00	(201+201)*0,35*0,1	14,07
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00	7,00	(7+7)*0,35*0,1	0,49
				13,58

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+01,00	EXT*L	201,00	5,00	1005,00
		201,00		1005,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA	7,00 m				7,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA	7,00 m				7,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	7,00 m				7,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	7,00 m				7,00 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m²
FECHAMENTO MF	5,00 m	5,00 m	5,00 m	5,94 m	20,94 m



ANEXOS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS- SÃO LUÍS DO CURU/CE

FOTO Nº: 01 DE 04

LOCAL: AVENIDA MAJOR JOÃO MARTINS



DATA: 06.04.2020

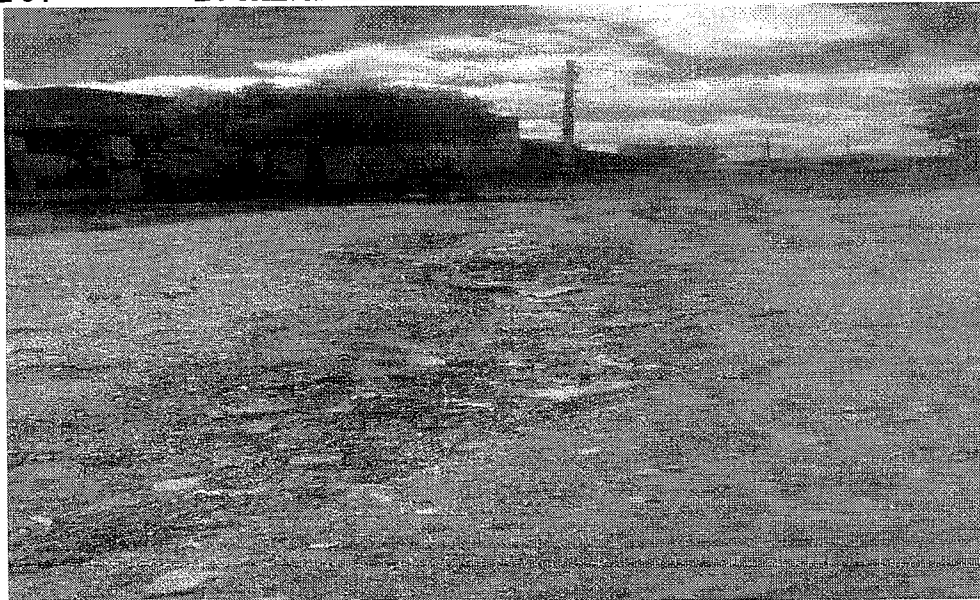
SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: E: 9593917.11 N: N: 473315.65

FOTO Nº: 02 DE 04

LOCAL: AVENIDA MAJOR JOÃO MARTINS



DATA: 06.04.2020

SENTIDO:NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

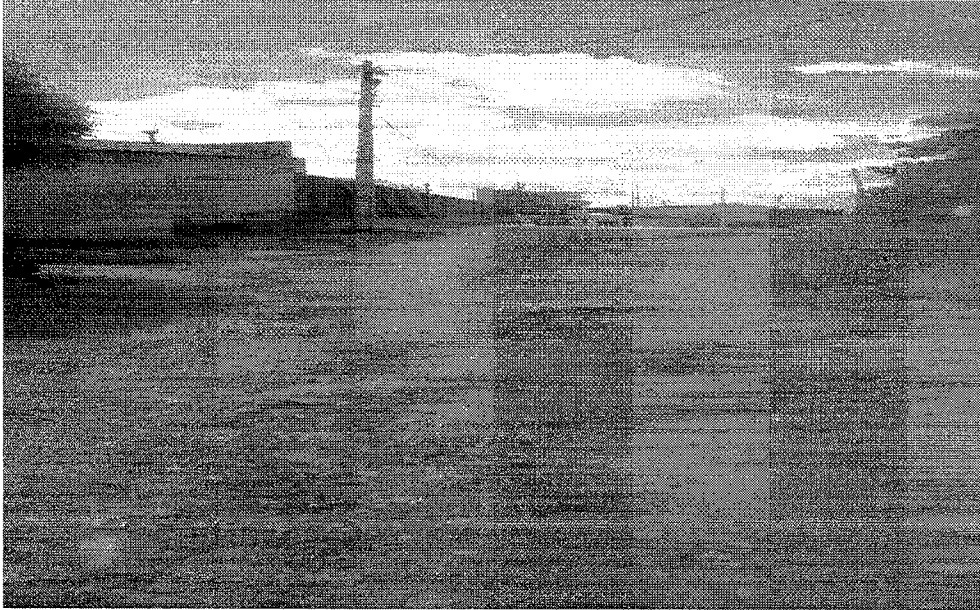
E: E: 9593917.11 N: N: 473315.65



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 03 DE 04

LOCAL: AVENIDA MAJOR JOÃO MARTINS



DATA: 06.04.2020

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: E: 9593910.13 N: N: 473315.65

FOTO Nº: 04 DE 04

LOCAL: AVENIDA MAJOR JOÃO MARTINS



DATA: 06.04.2020

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

E: E: 9593911.14 N: N: 473315.65



PREFEITURA MUNICIPAL

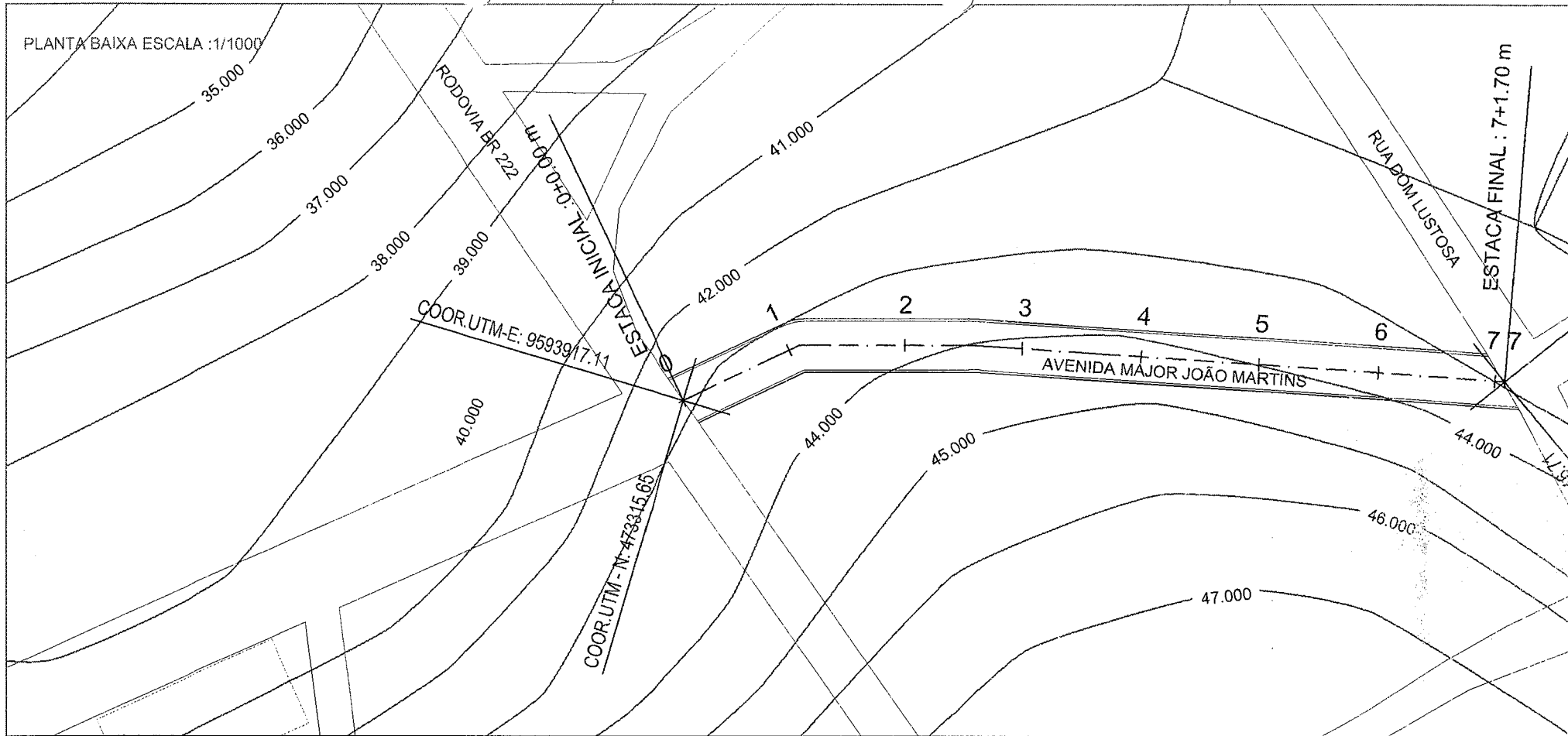
CE-162

São Luís do Curu

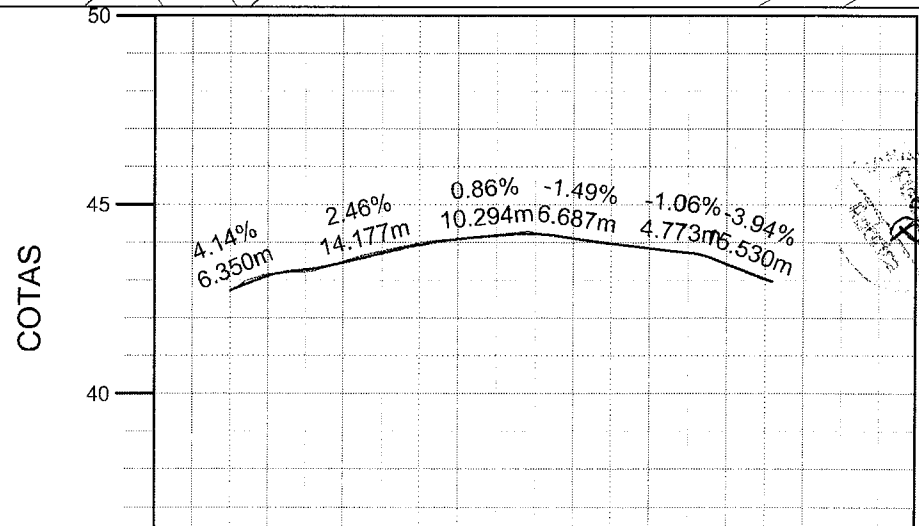
AVENIDA MAJOR JOÃO MARTINS
SEDE - SÃO LUIS DO CURU - CE
COORDENADAS UTUM
E:473315.65 / N: 9593917.11

PRAÇA MATRIZ

PLANTA BAIXA ESCALA : 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H : 1/2000 / V : 1/200



PLANTA BAIXA ESCALA :1/1000

RYAGA

0

MFS

7.10

1

MFS

MFS

2

3

4

5

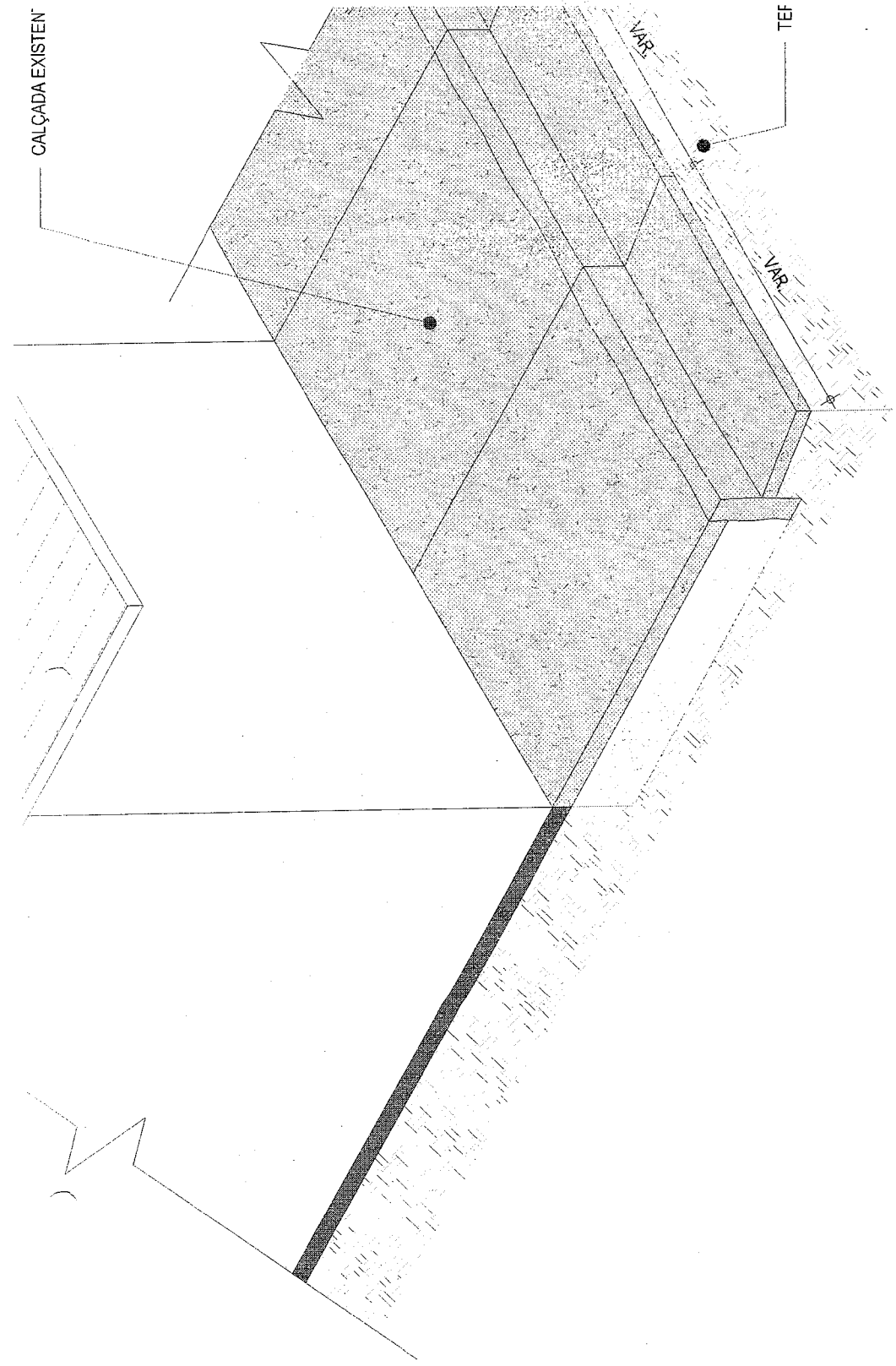
AVENIDA MAJOR JOAO MARTINS

008

RODO



LEGENDA

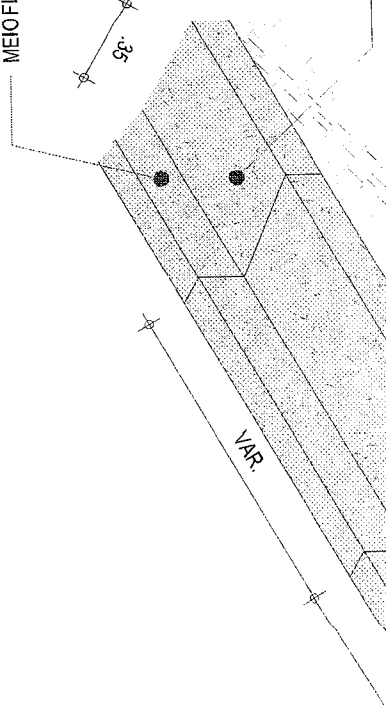


01 | DETALHE - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA
 ESC.: 1/25



MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Ø .35

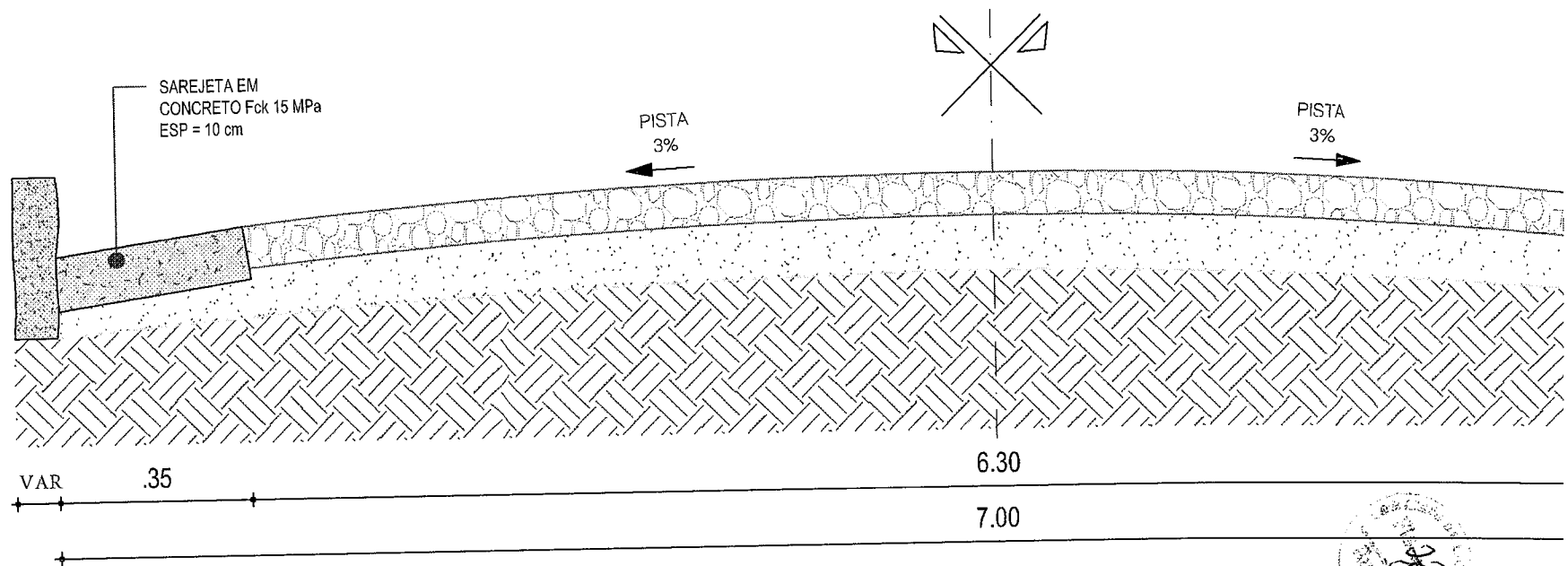


SARJETADA

AVENIDA MAJOR JOÃO MARTINS

PISTA SIMPLES

ESTACAS : 7 + 1,70 m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/25



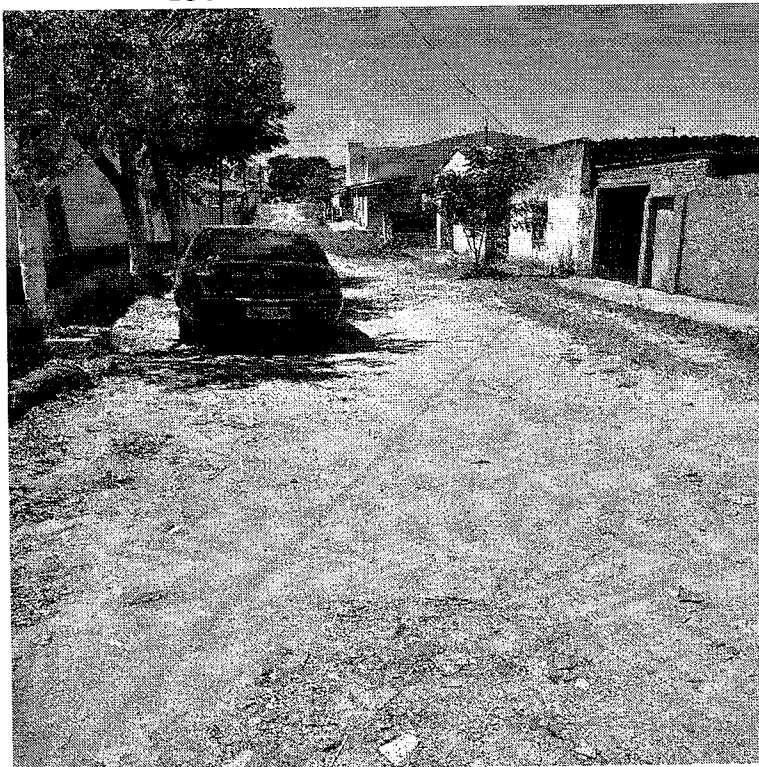


MAPP 3844 – OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – CEARÁ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 01 DE 04

LOCAL: RUA SABINO NUNES



DATA: 06.04.2020

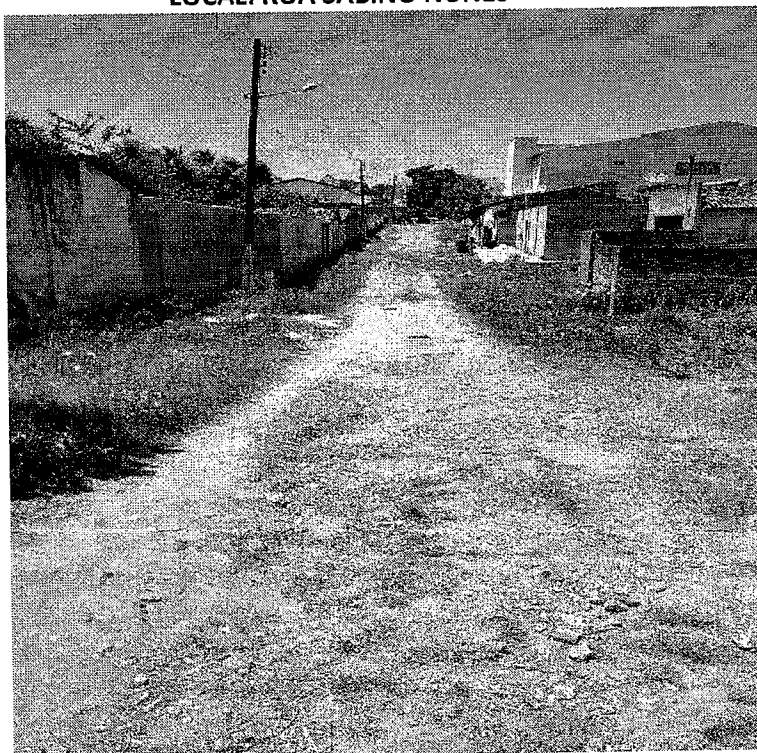
SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

N: 473288.12 E: 9594393.67

FOTO Nº: 02 DE 04

LOCAL: RUA SABINO NUNES



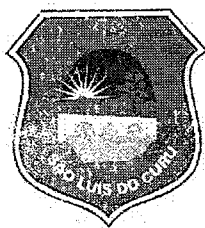
DATA: 06.04.2020

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

N: 473244.45 E: 9594392.23

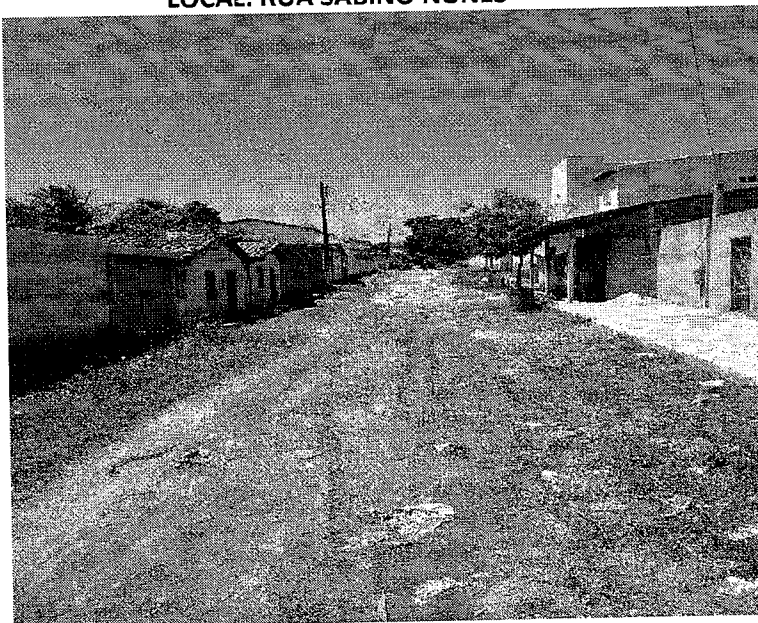

Cláudia Vilas Boas



MAPP 3844 – OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – CEARÁ
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 03 DE 04

LOCAL: RUA SABINO NUNES



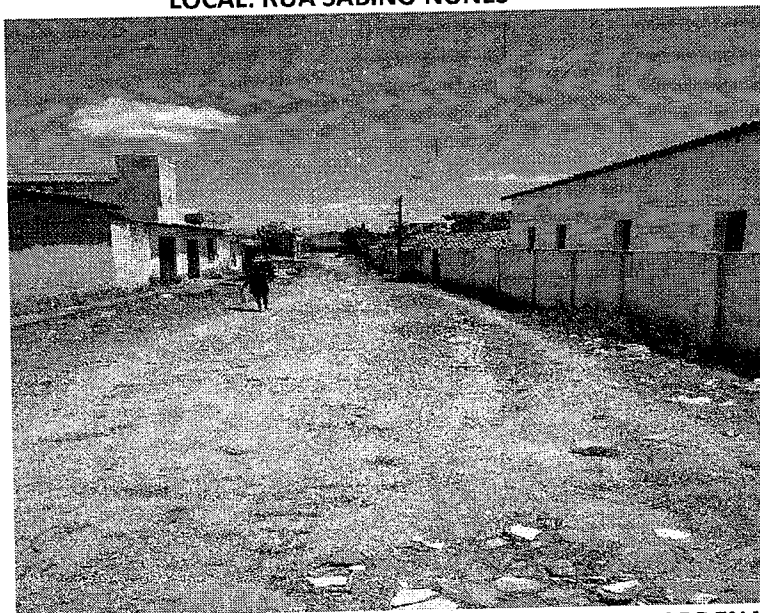
DATA: 06.04.2020

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
N: 473488.22 E: 9594124.12

FOTO Nº: 04 DE 04


LOCAL: RUA SABINO NUNES



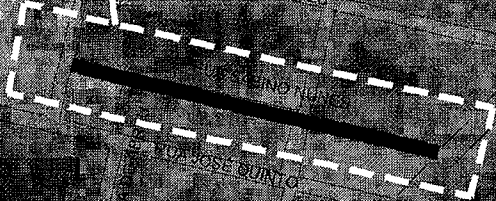
DATA: 06.04.2020

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
N: 473483.87 E: 9594350.80


Cláudia Vilas Bóas
Eng.º Civil
CREA-CE 14365-D

RUA SABINO NUNES
SEDE - SÃO LUIS DO CURU -CE
COORDENADAS UTM
E:473289.12 / N: 9584393.67



NES (2020) Distribution Airbus DS

HOSPITAL PUBLICO DE S.DO CURU

© 2020 Micros

PLANTA BAIXA ESCALA :1/1000

RUA RDO CHAVES NUNES

PREFEITURA

COORD. UTM-E: 9594393.67

ESTACA INICIAL :0+0.00 m

COORD. UTM-N: 473288.12

1 2 3 4 5 6 7 8

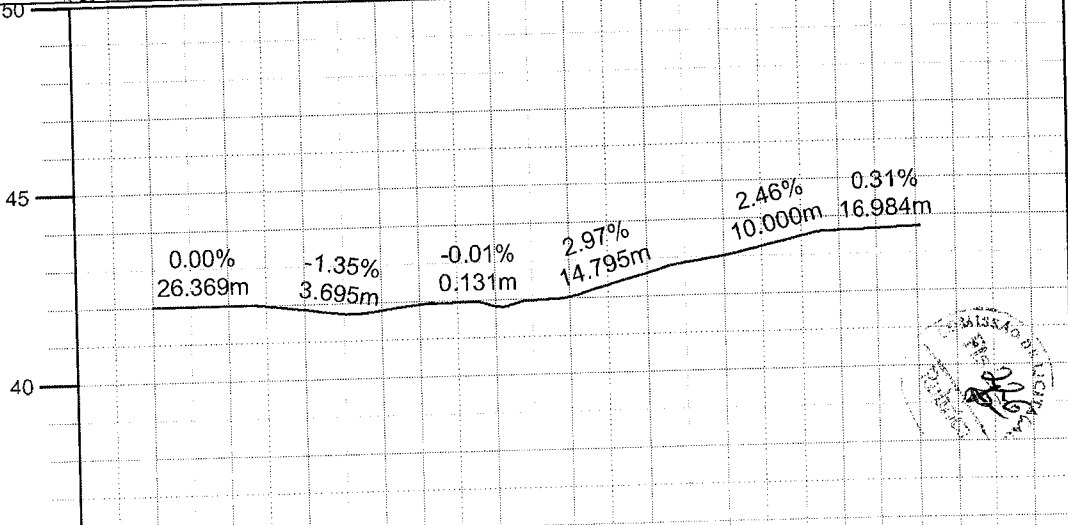
RUA SABINO NUNES

RUA JOSÉ QUINTO

RUA DE ABREU

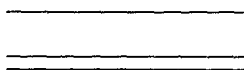
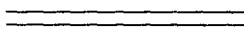
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H :1/2000 / V :1/200

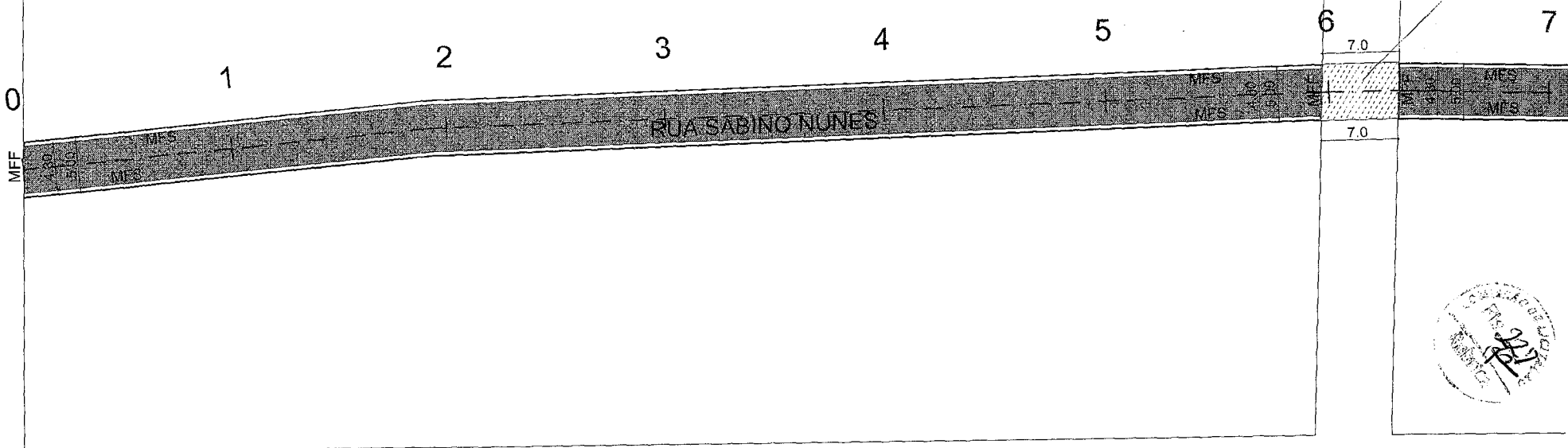
COTAS



TRAV. RDO CHAVES NUNES

LEGENDA:

-  (MFS) MEIO FIO COM SARJETA
-  (MFF) MEIO FIO DE FECHAMENTO



PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
AREA= 36,14m²

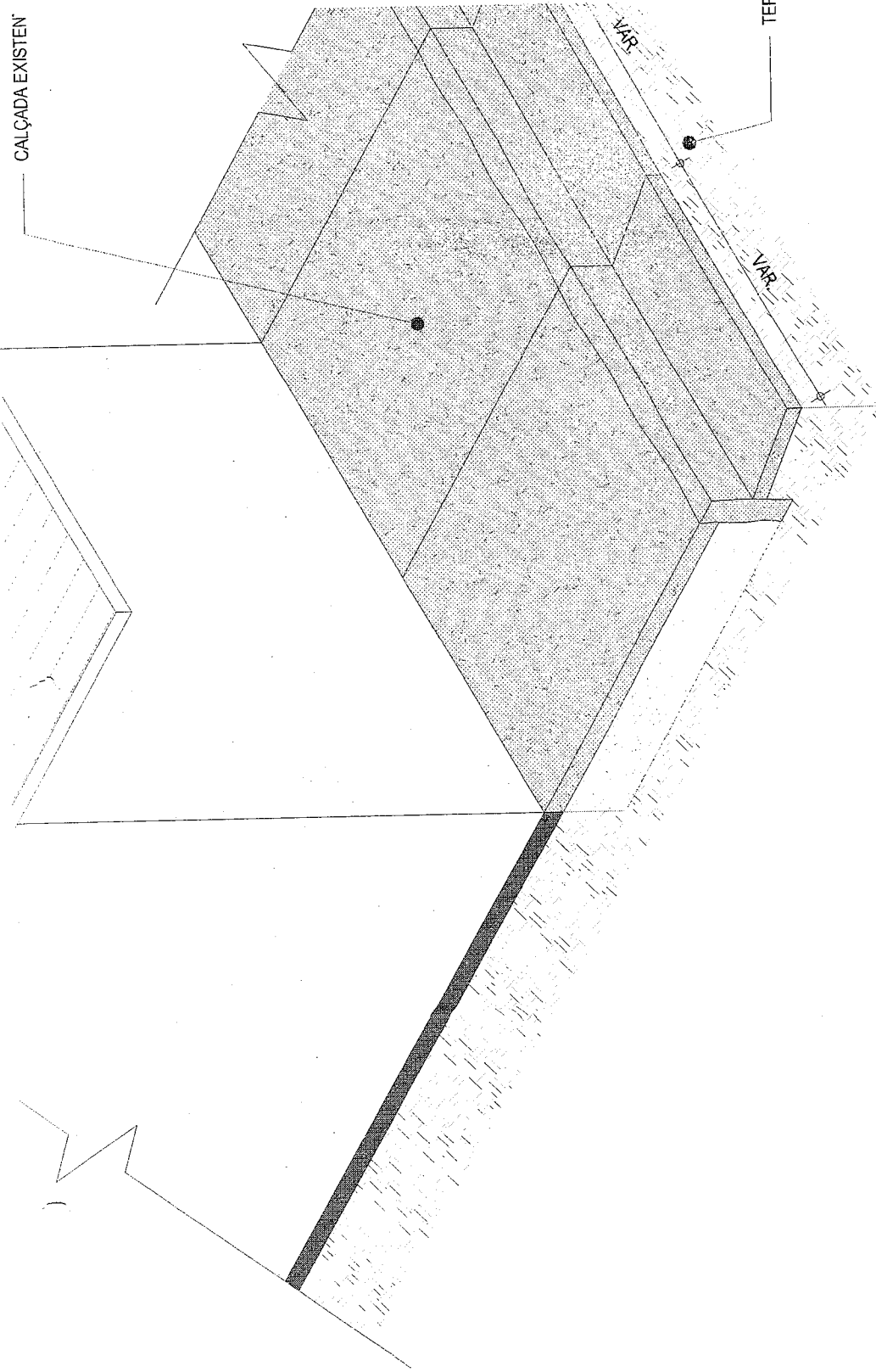


RUA JOSÉ QUINTO



01 | DETALHE - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA

ESC.: 1/25



MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

35

38

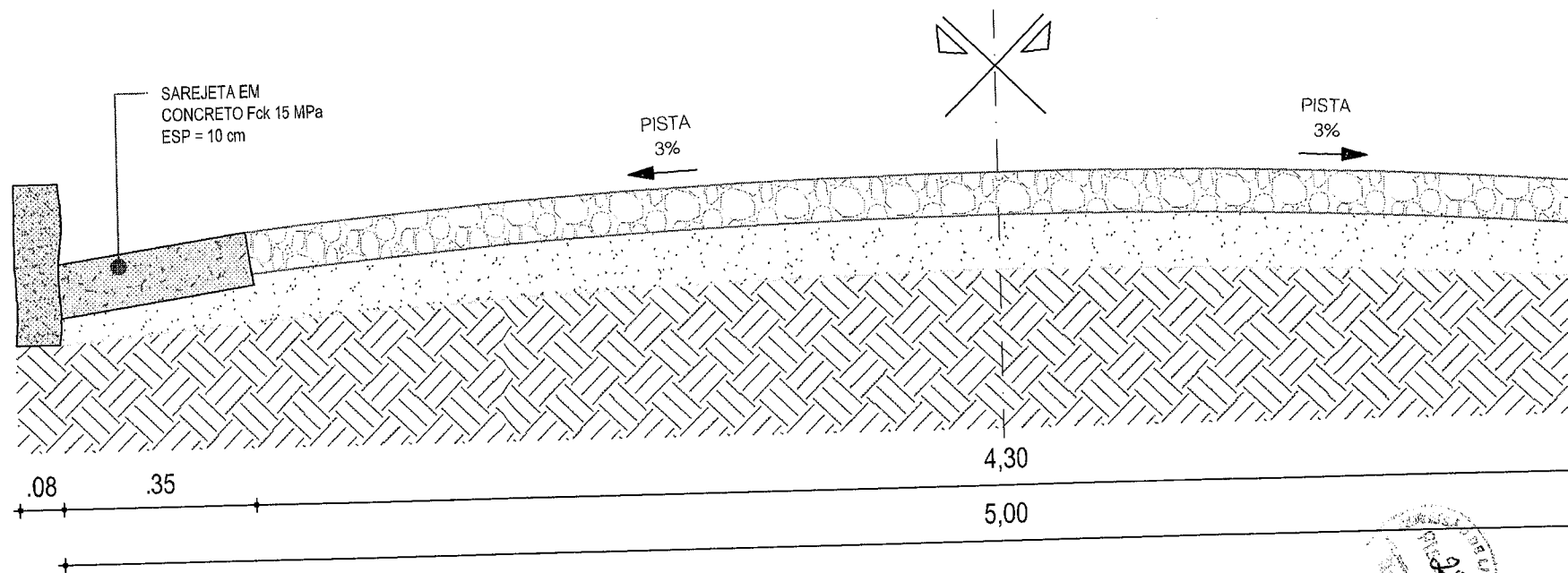
VAR.

SARJETÁ DE

RUA SABINO NUNES

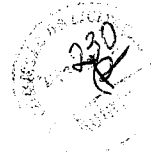
PISTA SIMPLES

ESTACAS : 10 + 1,00 m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/25



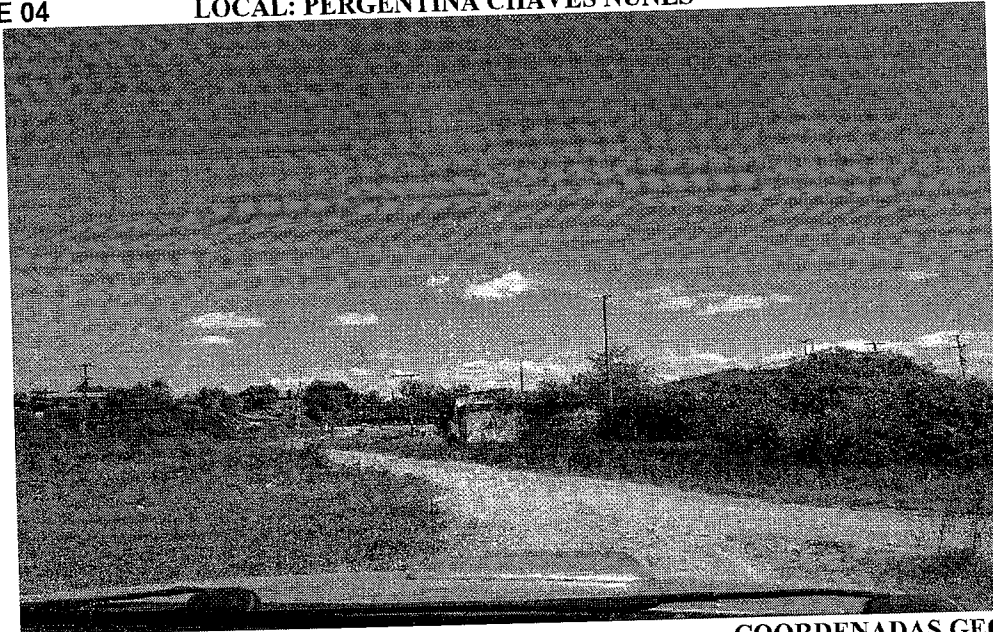


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS- SÃO LUÍS DO CURU/CE

FOTO Nº: 01 DE 04

LOCAL: PERGENTINA CHAVES NUNES



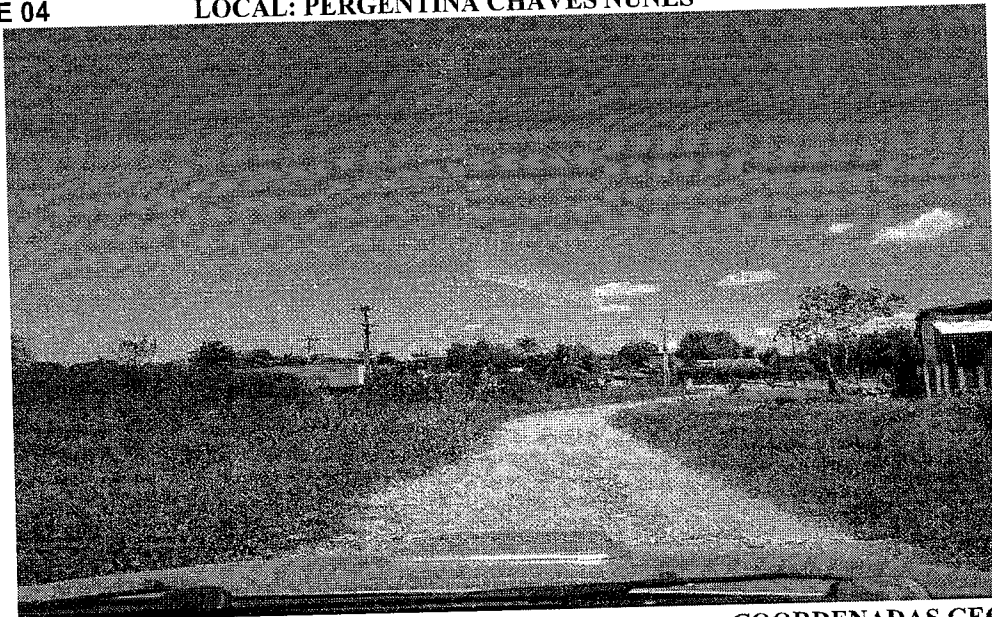
DATA: 06.04.2020

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
E: 9594446.17 N: 473586.33

FOTO Nº: 02 DE 04

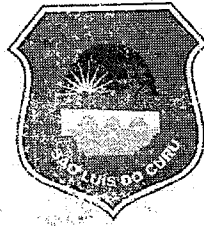
LOCAL: PERGENTINA CHAVES NUNES



DATA: 06.04.2020

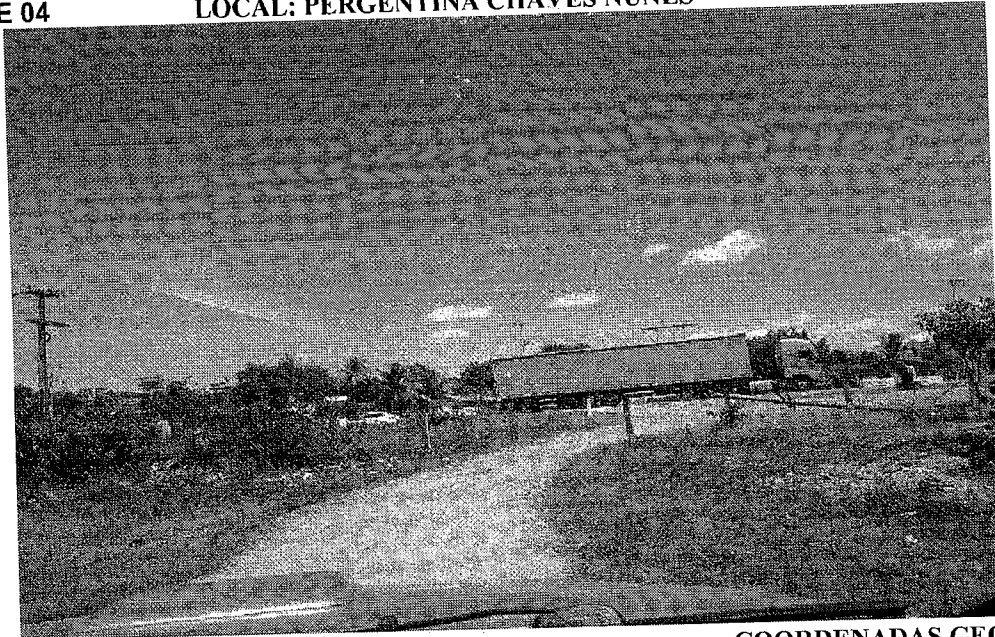
SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
E: 9594446.17 N: 473586.33



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO
LOCAL: PERGENTINA CHAVES NUNES

FOTO Nº: 03 DE 04



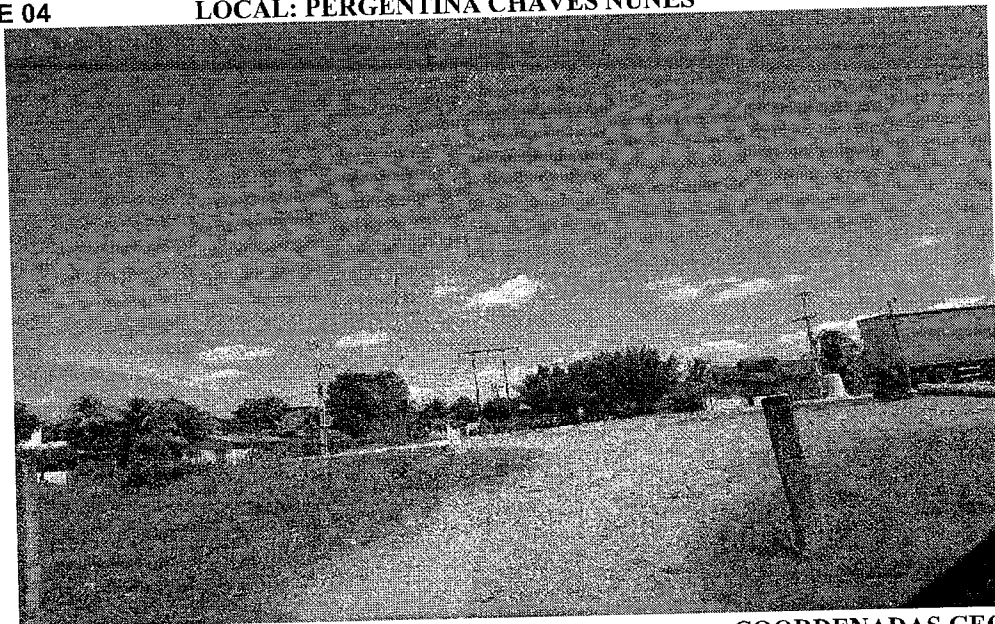
DATA: 06.04.2020

SENTIDO: NORTE

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
E: 9594446.17 N: 473586.40

FOTO Nº: 04 DE 04

LOCAL: PERGENTINA CHAVES NUNES



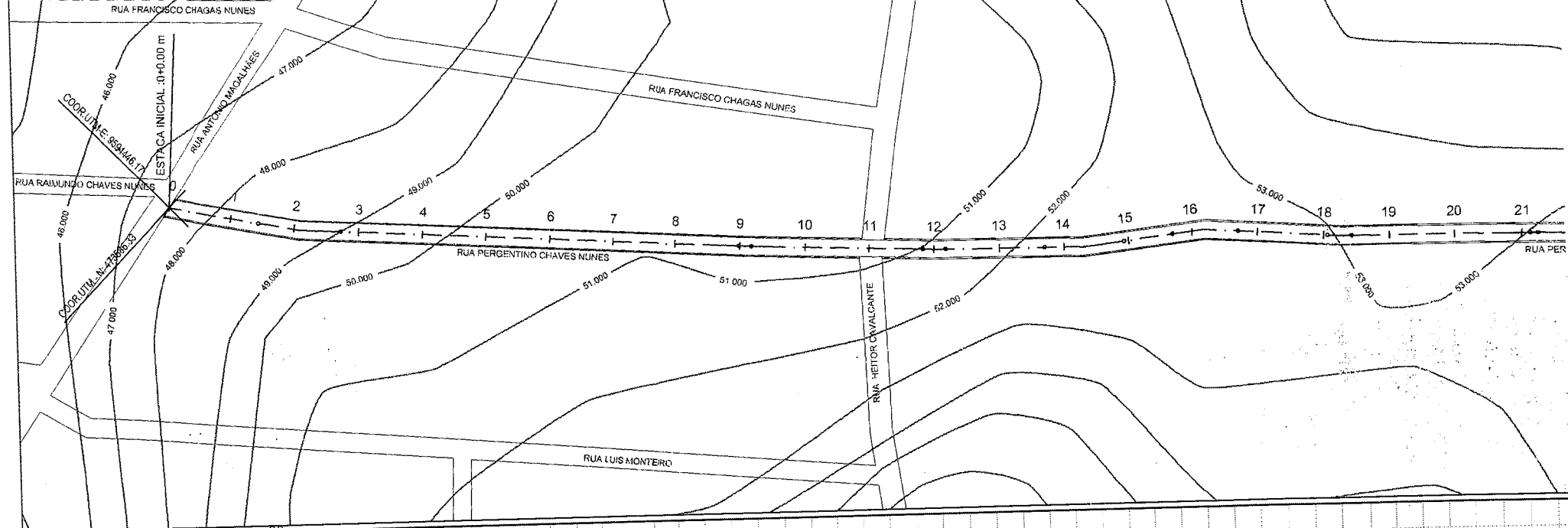
DATA: 06.04.2020

SENTIDO: NORTE

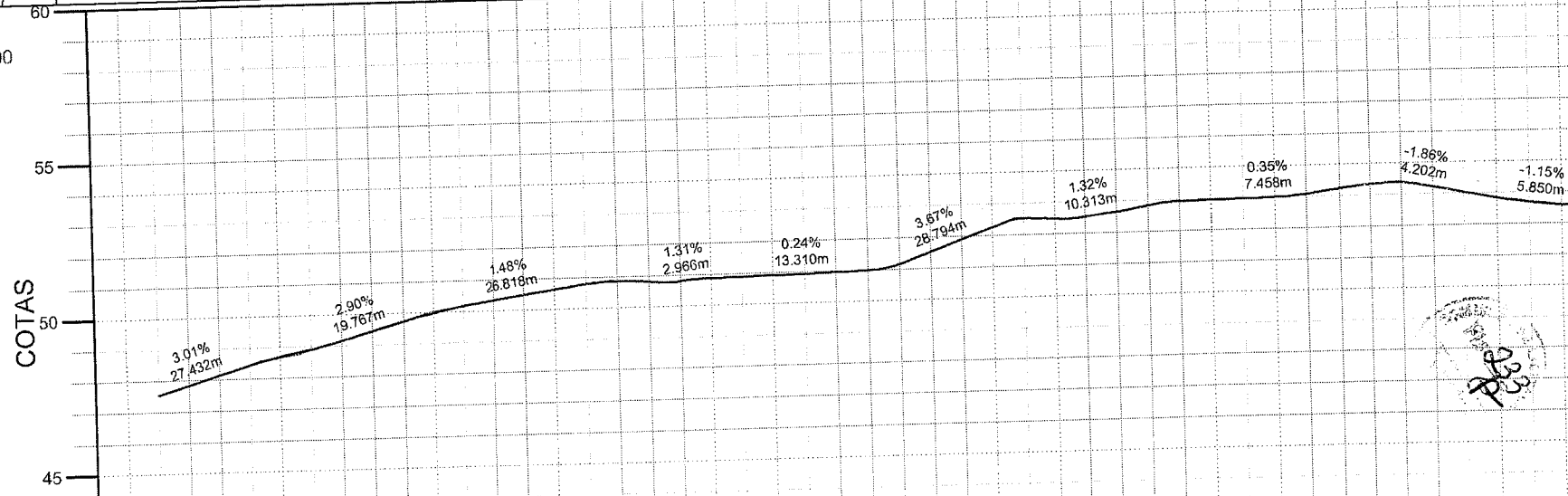
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
E: 9594446.17 N: 473586.50

Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng^a Civil
CREA-CE 34395-D

PLANTA BAIXA ESCALA :1/1000



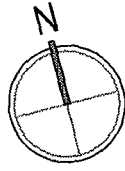
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H :1/2000 / V :1/200



PLANTA BAIXA ESCALA :1/1000

RUA FRANCISCO CHAGAS NUNES

RUA ANTONIO MAGALHÃES



6.88

1

2

3

4

5

6

7

8

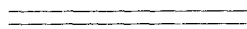
9

10

LEGENDA:



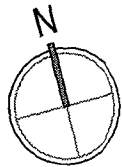
(MFS) MEIO FIO COM SARJETA



(MFF) MEIO FIO DE FECHAMENTO

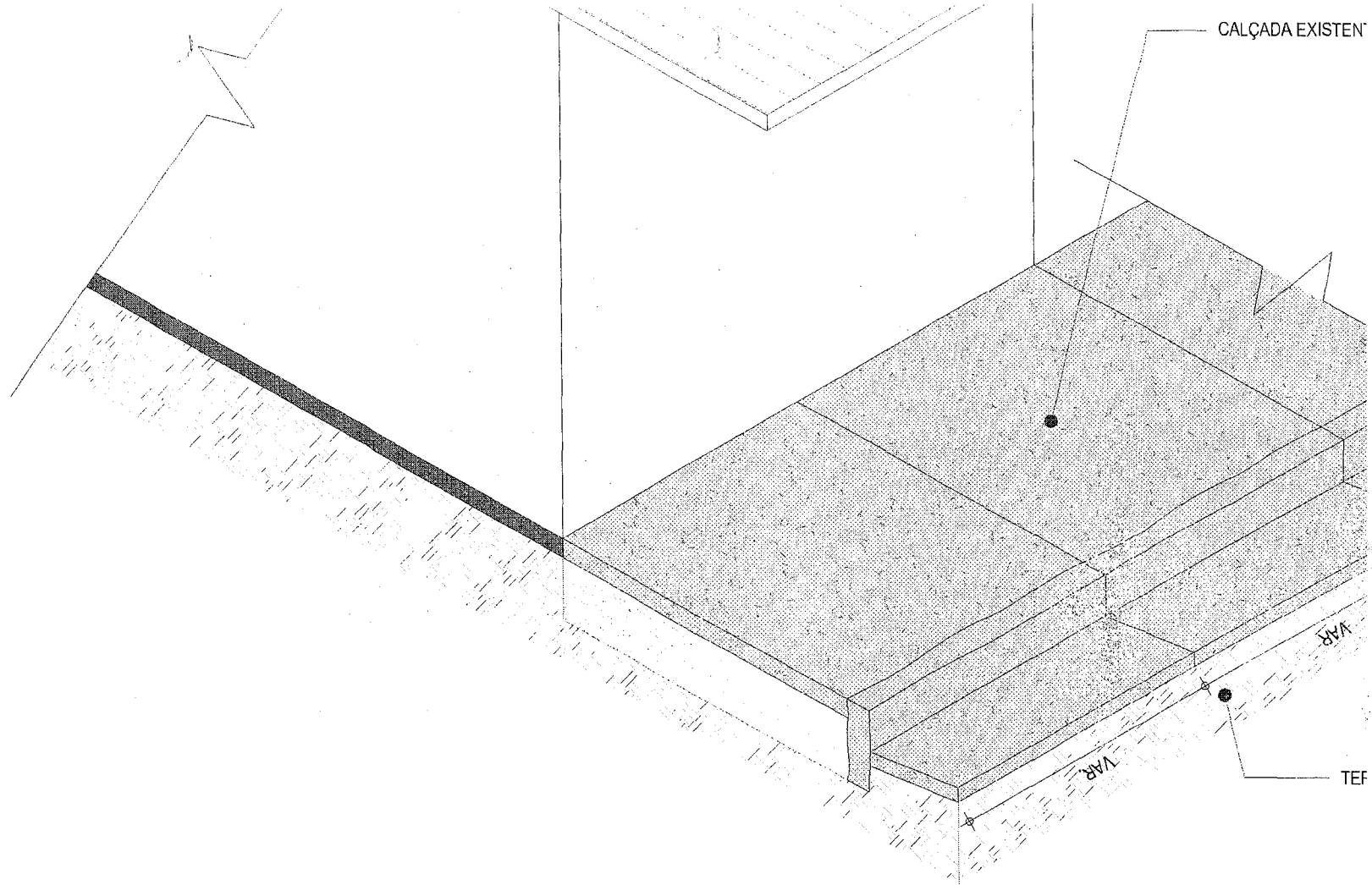
51.000

PLANTA BAIXA ESCALA :1/1000



01

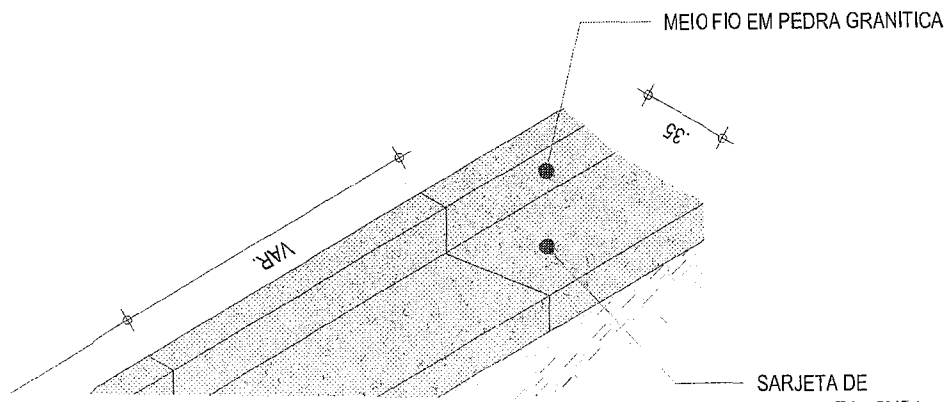




CALÇADA EXISTENTE

TEF

01 DETALHE - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA
 ESC.: 1/25



MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

35

VAR.

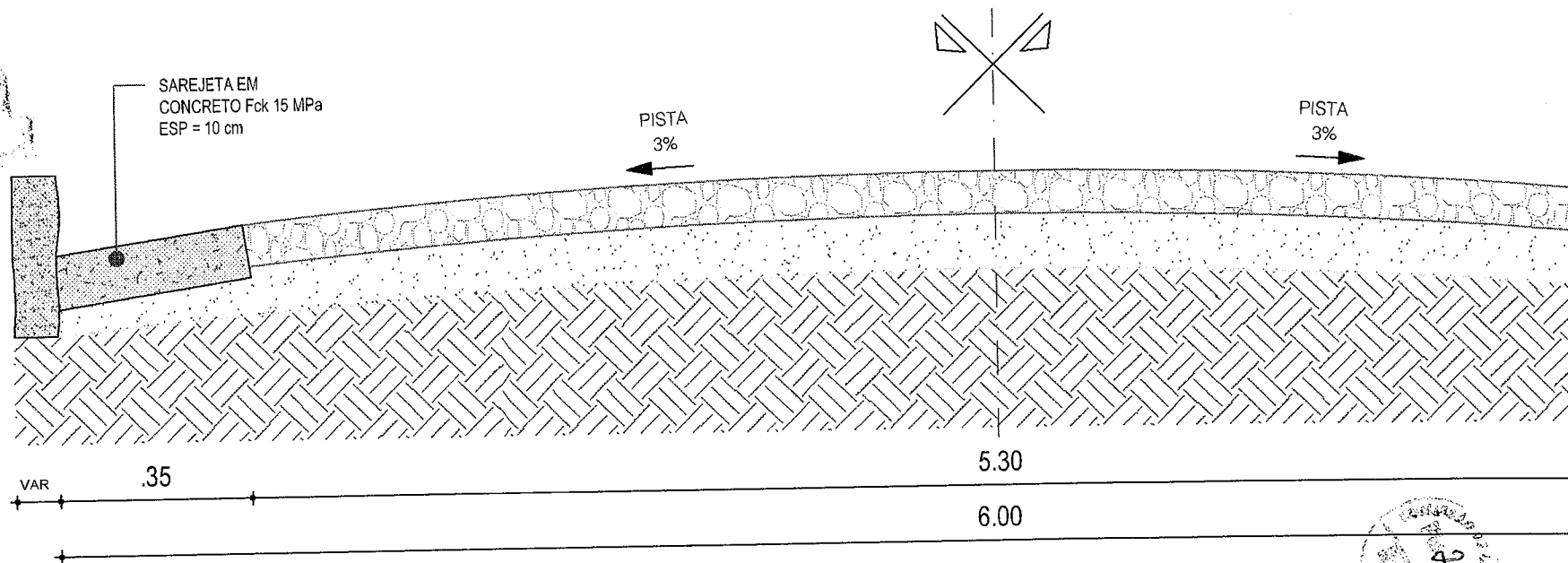
SARJETA DE



RUA PERGENTINO CHAVES NUNES

PISTA SIMPLES

ESTACAS : 28 + 16,00 m



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/25

