



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190522926

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600915972

Registro: 38664D CE

Empresa contratada: RG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Registro: 0000438286-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
RUA DO CREUZEIRO, Nº244 CENTRO

CPF/CNPJ: 07.982.028/0001-10

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: INDEPENDENCIA

UF: CE

CEP: 63640000

Contrato: 060091597200587

Celebrado em: 13/08/2019

Valor: R\$ 7.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TENENTE FALCÃO, LAFAIETE COUTINHO, CICERO JUSTINO, SDO 1, JOSÉ FERREIRA DE MELO Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SEDE

Cidade: INDEPENDENCIA

UF: CE

CEP: 63640000

Data de Início: 13/08/2019

Previsão de término: 23/12/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

CPF/CNPJ: 07.982.028/0001-10

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	15.297,39	m2
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	15.297,39	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	15.297,39	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	15.297,39	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO/SINALIZAÇÃO DA PAV. ASFÁLTICA NA SEDE, MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA-CE RUAS TENENTE FALCÃO, LAFAIETE COUTINHO, CICERO JUSTINO, SDO 1, JOSÉ FERREIRA DE MELO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

ANTÔNIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO - CPF: 807.377.983-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.982.028/0001-10

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 14/08/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213500135

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 41B7Z  
Impresso em: 11/05/2020 às 18:57:19 por: , ip: 187.36.77.230

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

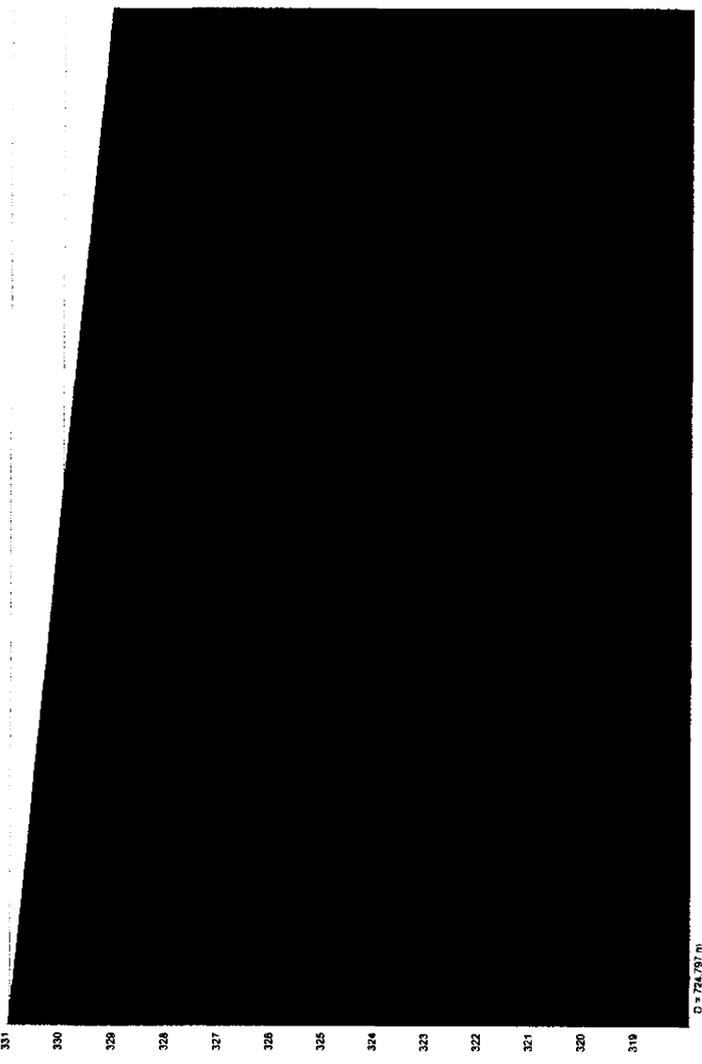
**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**RUA CICERO JUSTINO TRECHO VI**

METROS	X	Y
0+000		
0+020		
0+040		
0+060		
0+080		
0+100		
0+120		
0+140		
0+160		
0+180		
0+200		
0+220		
0+240		
0+260		
0+280		
0+300		
0+320		
0+340		
0+360		
0+380		
0+400		
0+420		
0+440		
0+460		
0+480		
0+500		
0+520		
0+540		
0+560		
0+580		
0+600		
0+620		
0+640		
0+660		
0+680		
0+700		
0+720		
0+740		
0+760		
0+780		
0+800		
0+820		
0+840		
0+860		
0+880		
0+900		
0+920		
0+940		
0+960		
0+980		
1+000		
1+020		
1+040		
1+060		
1+080		
1+100		
1+120		
1+140		
1+160		
1+180		
1+200		
1+220		
1+240		
1+260		
1+280		
1+300		
1+320		
1+340		
1+360		
1+380		
1+400		
1+420		
1+440		
1+460		
1+480		
1+500		
1+520		
1+540		
1+560		
1+580		
1+600		
1+620		
1+640		
1+660		
1+680		
1+700		
1+720		
1+740		
1+760		
1+780		
1+800		
1+820		
1+840		
1+860		
1+880		
1+900		
1+920		
1+940		
1+960		
1+980		
2+000		
2+020		
2+040		
2+060		
2+080		
2+100		
2+120		
2+140		
2+160		
2+180		
2+200		
2+220		
2+240		
2+260		
2+280		
2+300		
2+320		
2+340		
2+360		
2+380		
2+400		
2+420		
2+440		
2+460		
2+480		
2+500		
2+520		
2+540		
2+560		
2+580		
2+600		
2+620		
2+640		
2+660		
2+680		
2+700		
2+720		
2+740		
2+760		
2+780		
2+800		
2+820		
2+840		
2+860		
2+880		
2+900		
2+920		
2+940		
2+960		
2+980		
3+000		
3+020		
3+040		
3+060		
3+080		
3+100		
3+120		
3+140		
3+160		
3+180		
3+200		
3+220		
3+240		
3+260		
3+280		
3+300		
3+320		
3+340		
3+360		
3+380		
3+400		
3+420		
3+440		
3+460		
3+480		
3+500		
3+520		
3+540		
3+560		
3+580		
3+600		
3+620		
3+640		
3+660		
3+680		
3+700		
3+720		
3+740		
3+760		
3+780		
3+800		
3+820		
3+840		
3+860		
3+880		
3+900		
3+920		
3+940		
3+960		
3+980		
4+000		
4+020		
4+040		
4+060		
4+080		
4+100		
4+120		
4+140		
4+160		
4+180		
4+200		
4+220		
4+240		
4+260		
4+280		
4+300		
4+320		
4+340		
4+360		
4+380		
4+400		
4+420		
4+440		
4+460		
4+480		
4+500		
4+520		
4+540		
4+560		
4+580		
4+600		
4+620		
4+640		
4+660		
4+680		
4+700		
4+720		
4+740		
4+760		
4+780		
4+800		
4+820		
4+840		
4+860		
4+880		
4+900		
4+920		
4+940		
4+960		
4+980		
5+000		
5+020		
5+040		
5+060		
5+080		
5+100		
5+120		
5+140		
5+160		
5+180		
5+200		
5+220		
5+240		
5+260		
5+280		
5+300		
5+320		
5+340		
5+360		
5+380		
5+400		
5+420		
5+440		
5+460		
5+480		
5+500		
5+520		
5+540		
5+560		
5+580		
5+600		
5+620		
5+640		
5+660		
5+680		
5+700		
5+720		
5+740		
5+760		
5+780		
5+800		
5+820		
5+840		
5+860		
5+880		
5+900		
5+920		
5+940		
5+960		
5+980		
6+000		
6+020		
6+040		
6+060		
6+080		
6+100		
6+120		
6+140		
6+160		
6+180		
6+200		
6+220		
6+240		
6+260		
6+280		
6+300		
6+320		
6+340		
6+360		
6+380		
6+400		
6+420		
6+440		
6+460		
6+480		
6+500		
6+520		
6+540		
6+560		
6+580		
6+600		
6+620		
6+640		
6+660		
6+680		
6+700		
6+720		
6+740		
6+760		
6+780		
6+800		
6+820		
6+840		
6+860		
6+880		
6+900		
6+920		
6+940		
6+960		
6+980		
7+000		
7+020		
7+040		
7+060		
7+080		
7+100		
7+120		
7+140		
7+160		
7+180		
7+200		
7+220		
7+240		
7+260		
7+280		
7+300		
7+320		
7+340		
7+360		
7+380		
7+400		
7+420		
7+440		
7+460		
7+480		
7+500		
7+520		
7+540		
7+560		
7+580		
7+600		
7+620		
7+640		
7+660		
7+680		
7+700		
7+720		
7+740		
7+760		
7+780		
7+800		
7+820		
7+840		
7+860		
7+880		
7+900		
7+920		
7+940		
7+960		
7+980		
8+000		
8+020		
8+040		
8+060		
8+080		
8+100		
8+120		
8+140		
8+160		
8+180		
8+200		
8+220		
8+240		
8+260		
8+280		
8+300		
8+320		
8+340		
8+360		
8+380		
8+400		
8+420		
8+440		
8+460		
8+480		
8+500		
8+520		
8+540		
8+560		
8+580		
8+600		
8+620		
8+640		
8+660		
8+680		
8+700		
8+720		
8+740		
8+760		
8+780		
8+800		
8+820		
8+840		
8+860		
8+880		
8+900		
8+920		
8+940		
8+960		
8+980		
9+000		
9+020		
9+040		
9+060		
9+080		
9+100		
9+120		
9+140		
9+160		
9+180		
9+200		
9+220		
9+240		
9+260		
9+280		
9+300		
9+320		
9+340		
9+360		
9+380		
9+400		
9+420		
9+440		
9+460		
9+480		
9+500		
9+520		
9+540		
9+560		
9+580		
9+600		
9+620		
9+640		
9+660		
9+680		
9+700		
9+720		
9+740		
9+760		
9+780		
9+800		
9+820		
9+840		
9+860		
9+880		
9+900		
9+920		
9+940		
9+960		
9+980		
10+000		
10+020		
10+040		
10+060		
10+080		
10+100		
10+120		
10+140		
10+160		
10+180		
10+200		
10+220		
10+240		
10+260		
10+280		
10+300		
10+320		
10+340		
10+360		
10+380		
10+400		
10+420		
10+440		
10+460		
10+480		
10+500		
10+520		
10+540		
10+560		
10+580		
10+600		
10+620		
10+640		





PONTOS	ESTACAS	TERRENO	COTAS (m)
P-16	E0	20,00m	331,018
	E1	330,475	329,931
	E2	329,535	329,510
P-17	E2+14,500	328,535	329,510
	E3	329,410	329,410
	E4	329,389	329,389
P-18	E4+10,550	329,076	329,076
	E5	328,450	328,450
	E6	327,934	327,934
P-19	E7+10,017	327,504	327,504
	E8	327,557	327,557
	E9	327,550	327,550

D = 7,24,79 m



RUA SÃO JOSÉ FERREIRA DE MELO TRECHO 1

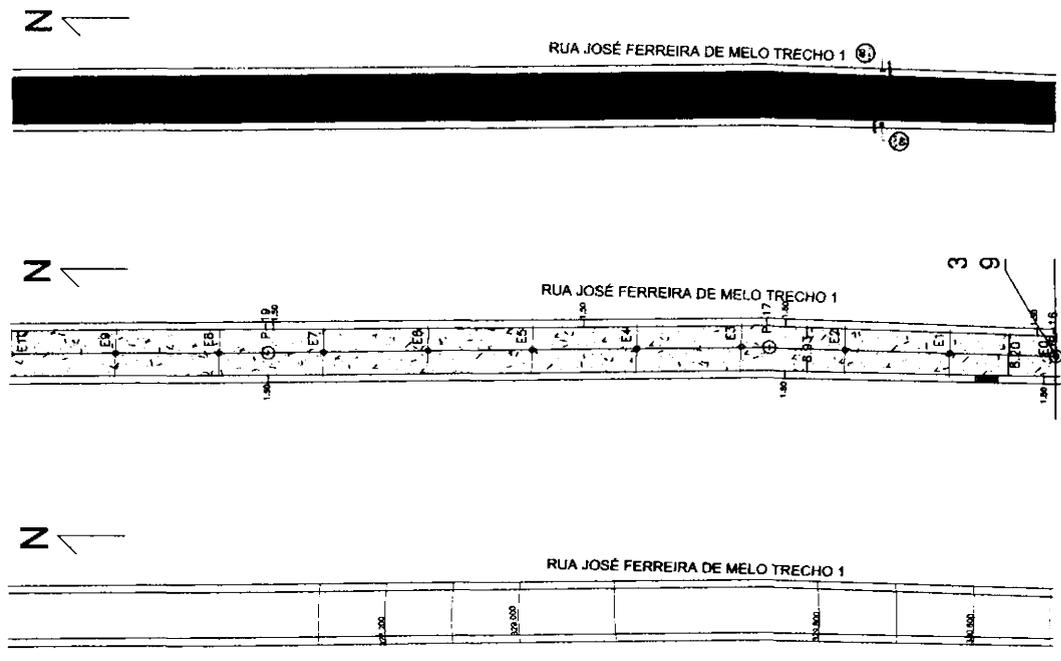
PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 8,20m  
 COMPRIMENTO DA VIA = E0 A E2 = 40,00m  
 ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 328,00m²

PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 8,93m  
 COMPRIMENTO DA VIA = E2 A E10 = 160,00m  
 ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 1.428,80m²



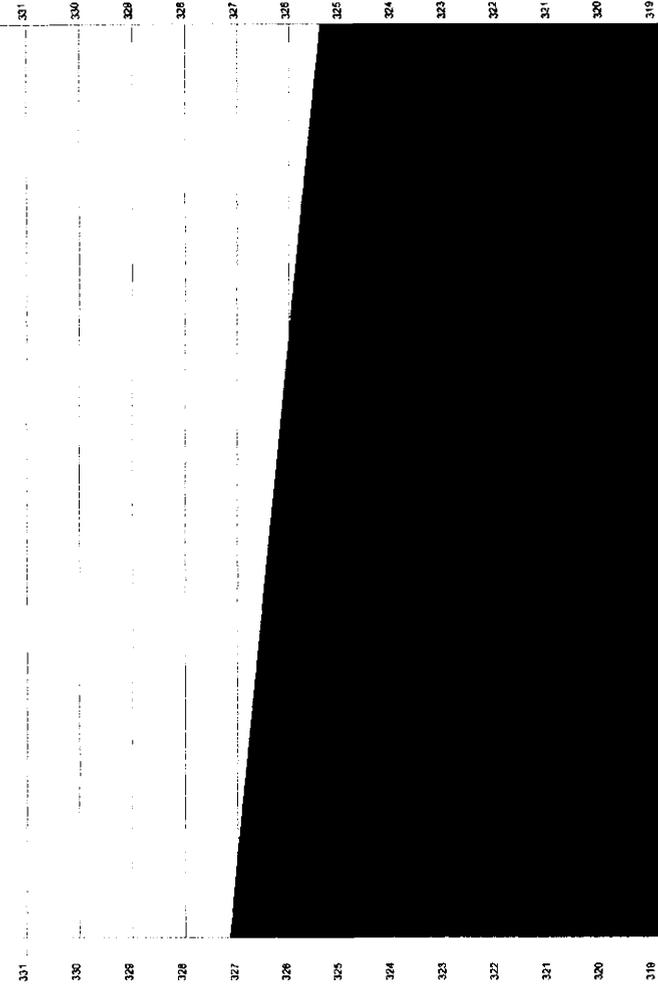
Título: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS  
 Localidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 Sede do Município: RUA JOSÉ FERREIRA DE MELO TRECHO 1  
 Nome: PROJETOS DEBIM

Data: 02/05/2019  
 Valor: R\$ 108.648,03  
 Nº do Contrato: BC PB EXARQ.001  
 Nº do Processo: 003/2018



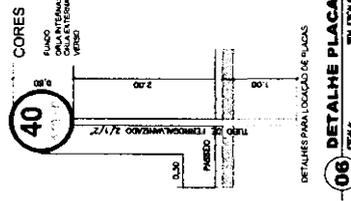
- 01 TOPOGRAFIA 1/500
- 02 ESTAQUEAMENTO 1/500
- 03 ILUMINADA 1/500





PONTOS	ESTACAS	ESTACAS (m)										
P-25	E20	324,554	E21	325,829	E22	327,794	E23	327,794	E24	320,829	E25	320,722
P-26	E24	320,829	E25	320,722	E26	320,616	E27	320,510	E28	321,190	E29	321,256
P-27	E27	320,510	E28	321,190	E29	321,256	E30	321,190	E31	321,190	E32	321,190
P-28	E29	321,256	E30	321,190	E31	321,190	E32	321,190	E33	321,190	E34	321,190

- RUA SÃO JOSÉ FERREIRA DE MELO TRECHO 3**
- PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 8,89m  
COMPRIMENTO DA VIA = E19 A E20 = 20,00m  
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 177,80m<sup>2</sup>
  - PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 6,65m  
COMPRIMENTO DA VIA = E20 A E26 = 120,00m  
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 822,00m<sup>2</sup>
  - PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 11,31m  
COMPRIMENTO DA VIA = E26 A E28 = 40,00m  
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 452,40m<sup>2</sup>
  - PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 10,73m  
COMPRIMENTO DA VIA = E28 A E29 = 20,00m  
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 214,60m<sup>2</sup>



- 01 TOPOGRAFIA** ESCALA 1:500
- 02 ESTAQUEAMENTO** ESCALA 1:500
- 03 ILUMINADA** ESCALA 1/500



**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS**

Comitê: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 RUA JOSÉ FERREIRA DE MELO TRECHO 3

Projeto: PROJETOS DE OBRAS

Execução: [ ]  
 Supervisão: [ ]  
 Controle: [ ]

Assinatura: [ ]  
 Nome: [ ]  
 Cargo: [ ]  
 Data: 04/05/2019

Assinatura: [ ]  
 Nome: [ ]  
 Cargo: [ ]  
 Data: 04/05/2019

Assinatura: [ ]  
 Nome: [ ]  
 Cargo: [ ]  
 Data: 04/05/2019

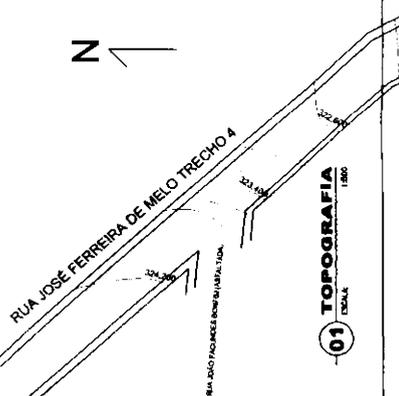
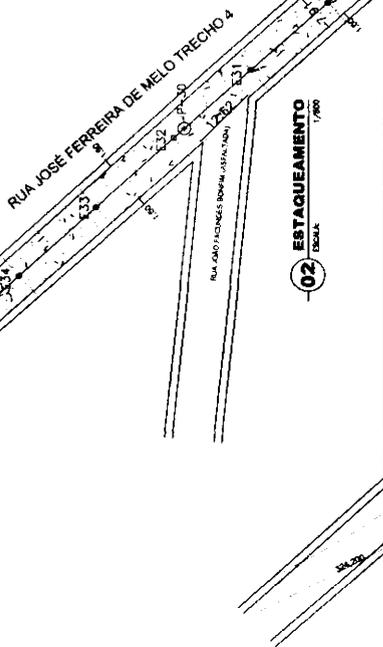
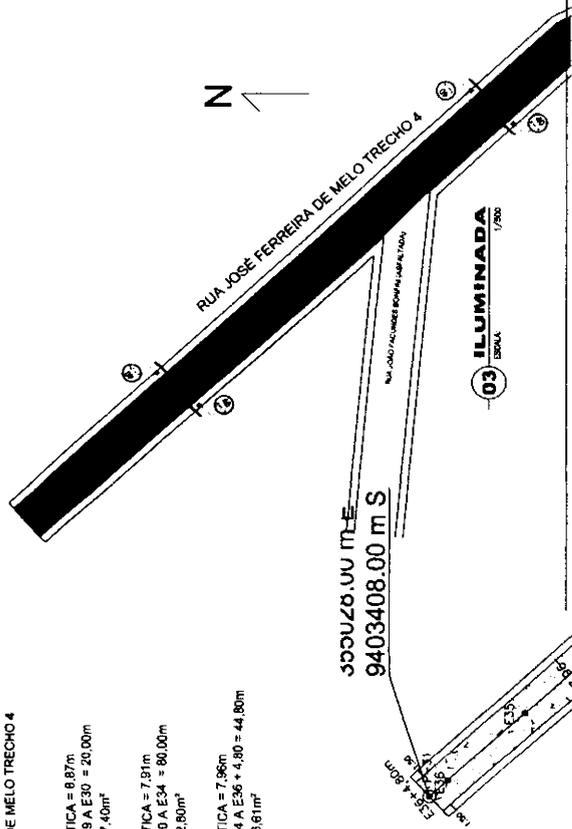
Assinatura: [ ]  
 Nome: [ ]  
 Cargo: [ ]  
 Data: 04/05/2019

Handwritten signature or mark.

RUA SÃO JOSÉ FERREIRA DE MELO TRECHO 4

- 
 PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 6,87m  
 COMPRIMENTO DA VIA = E29 A E30 = 20,00m  
 ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 177,40m<sup>2</sup>
- 
 PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 7,91m  
 COMPRIMENTO DA VIA = E30 A E34 = 90,00m  
 ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 632,80m<sup>2</sup>
- 
 PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 7,96m  
 COMPRIMENTO DA VIA = E34 A E36 + 4,80 = 44,80m  
 ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 356,61m<sup>2</sup>

355026,00 m E  
9403408,00 m S

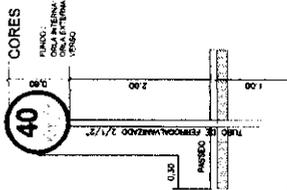


PONTOS	OTAS (m)	TERRENO
E29	322,116	E28+4,990
E30	322,697	E31
E31	323,686	E31+17,196
E32	324,178	E33
E33	324,133	E34
E34	324,090	F35
E36	324,003	E36
E36+4,797	323,983	

05 PERFIL LOGITUDINAL  
ESCALA 1/500



06 DETALHE PLACA  
ESCALA 20x ESCALA



04 PERFIL TRANSVERSAL  
ESCALA 50x ESCALA

01 TOPOGRAFIA  
ESCALA 1/200

Trabalho: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS  
 Cidade: PREFEREÇA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 Sede do Município: RUA JOSÉ FERREIRA DE MELO TRECHO 4  
 Nome: PROJETOS DEBENS  
 Coordenador do Projeto: RUI CARVALHO - CREA - AM/05  
 Responsável Técnico: DR. CARLOS JOSÉ - CREA - AM/05  
 Autenticação: R.02.02.001  
 Data: 05/05/2018  
 Local: SÃO DOMINGOS, PT - 106.646-03



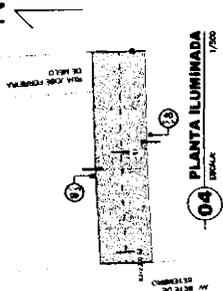
RUA SDO 01 (PALOMA A BR)

PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 10,00m  
 COMPRIMENTO DA VIA = E0 A E2 + 2,20 = 40,00m  
 AREA PAVIMENTAÇÃO = 422,00m<sup>2</sup>

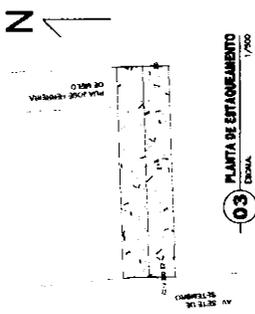


06 PERFIL TRANSVERSAL  
 ESCALA: 50x ESCALA

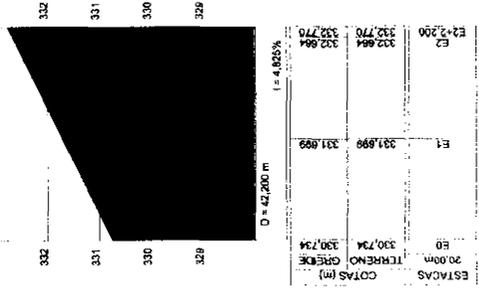
04 PLANTA ILUMINADA  
 ESCALA: 1/200



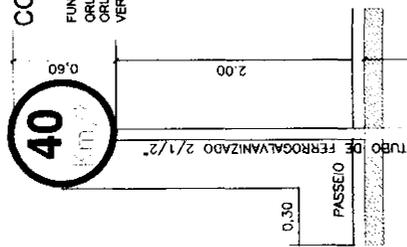
03 PLANTA DE ENTALHEMENTO  
 ESCALA: 1/200



05 PERFIL LONGITUDINAL  
 ESCALA: 1/200



06 DETALHE PLACA  
 ESCALA: 100x ESCALA



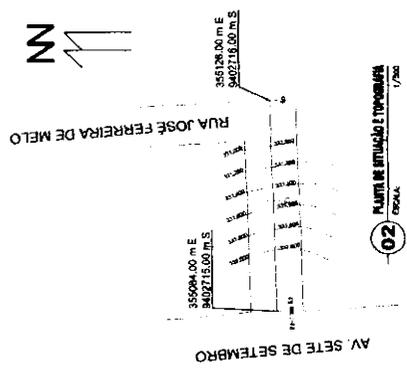
06 CORES

- FUNDO: Vermelho Reflexivo
- ORLA INTERNA: Branco Reflexivo
- ORLA EXTERNA: Vermelho Reflexivo
- VERSO: Preto Fosco

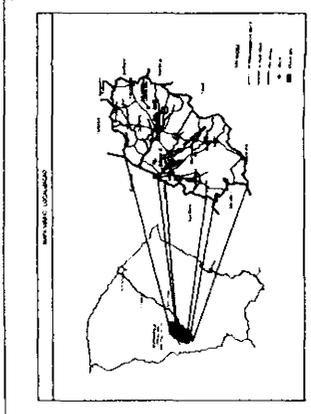
DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS



01 IMAGEM SATELITE  
 ESCALA: 500x ESCALA



02 PLANTA DE SITUAÇÃO E TOPOGRAFIA  
 ESCALA: 1/200



Projeto: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS

Localidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE

SEDE DO MUNICÍPIO

RUA SDO 01 (PALOMA A BR)

PROJETOS: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Projeto de Engenharia de Engenharia Civil - SIA/CE

PROFESSOR: ARTHUR DE ARAÚJO MARTINS PILO - CPF: 040041879

DATA: 26/02/2018

Projeto de Engenharia de Engenharia Civil - SIA/CE

PROFESSOR: R.G. PEIXARO DOS SANTOS

DATA: 01/07

Projeto de Engenharia de Engenharia Civil - SIA/CE

PROFESSOR: PT - 1061646-03

**MAPA VIÁRIO/LOCALIZAÇÃO**  
RUA TENENTE FALCÃO

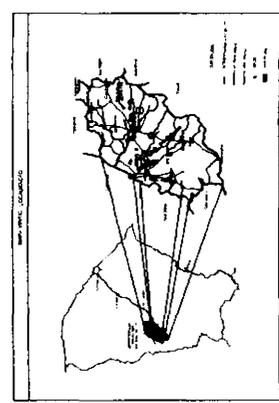
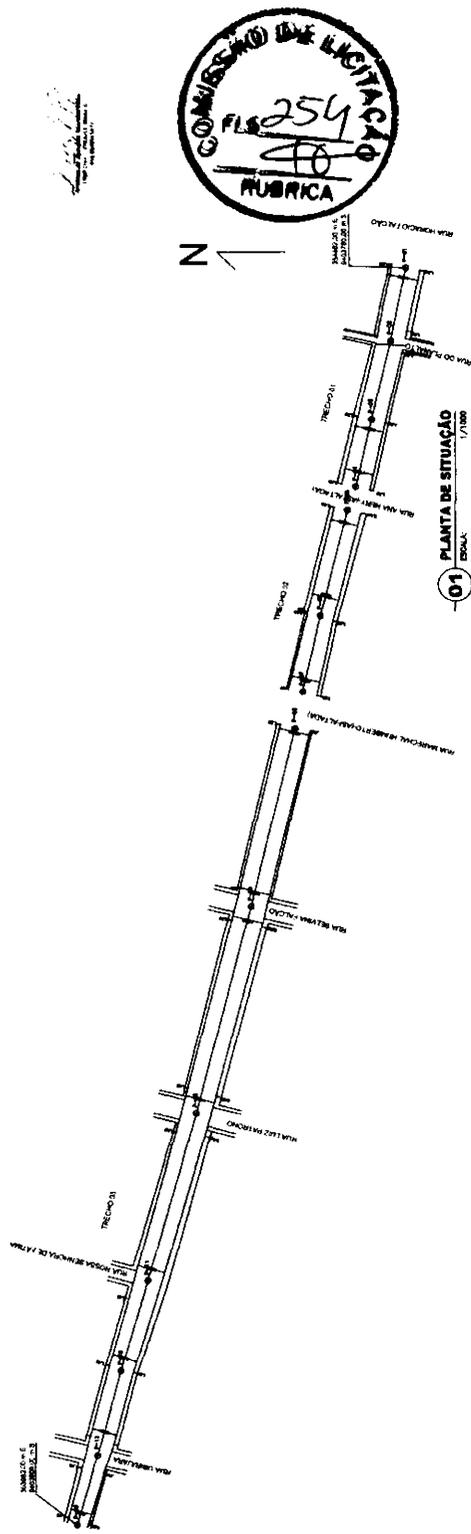
**Legenda**

- PAVIMENTAÇÃO RUA TENENTE FALCÃO
- PONTOS



Google Earth

02 IMAGEM SATELITE  
EM ESCALA



Título: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE Sede do Município: RUA TENENTE FALCÃO	
Autorização: R.G. 28. EX. ARQ. 001 Data: 01/04	Projeto: PROJETO DE OBRAS Autor: R. G. 28. EX. ARQ. 001 Data: 01/04
Empresa: R. G. 28. EX. ARQ. 001 Endereço: PT - 106.1846-03	

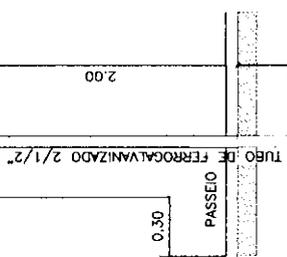
*[Handwritten signature]*

**CORES**



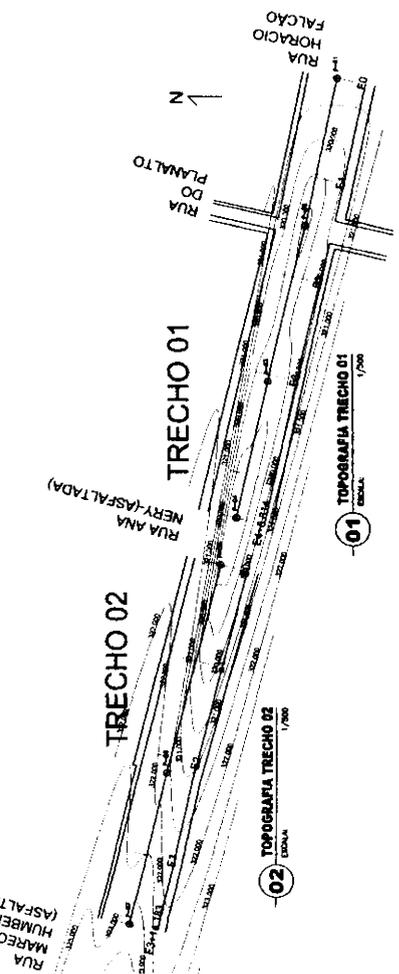
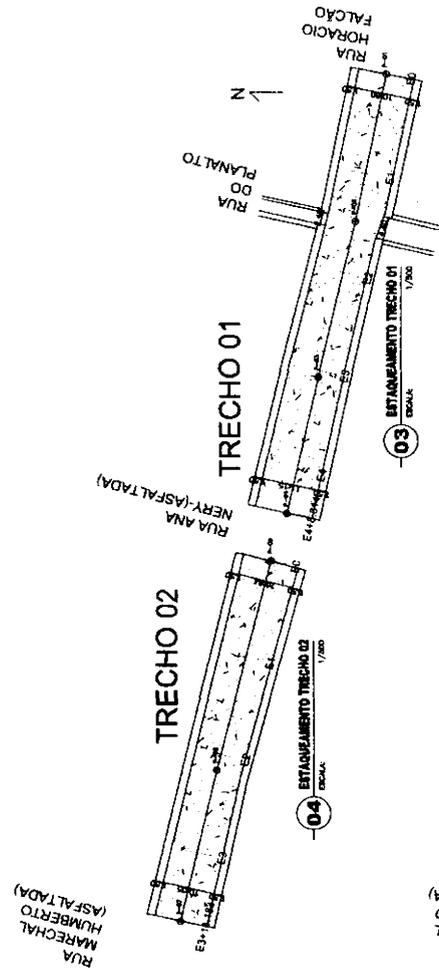
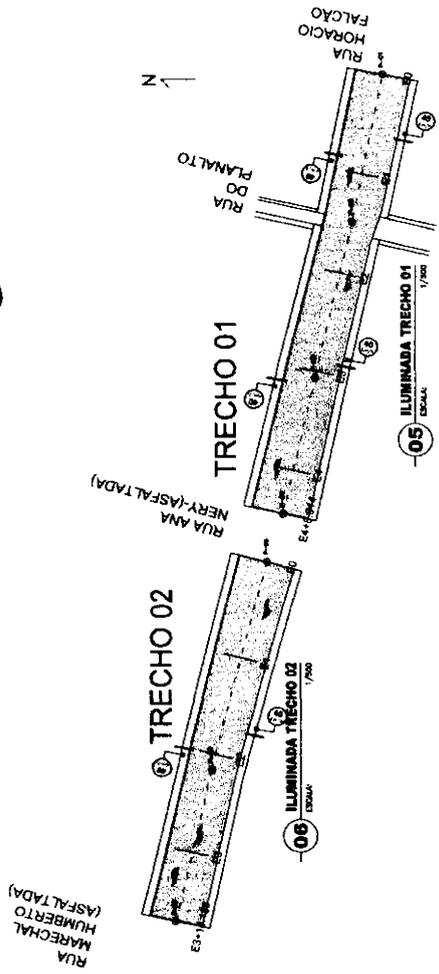
FUNDO : Vermelho Reflexivo  
 ORLA INTERNA : Branco Reflexivo  
 ORLA EXTERNA : Vermelho Reflexivo  
 VERSO : Preto Fosco

- RUA TENENTE FALCÃO TRECHO 01**
- PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 10,80m
  - COMPRIMENTO DA VIA = E0+A E2 = 40,00m
  - AREA PAVIMENTAÇÃO = 432,00m²
  - PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 8,97m
  - COMPRIMENTO DA VIA = E2+A E4 + E4 + E4 = 28,81 + 48,81m
  - AREA PAVIMENTAÇÃO = 435,87m²
- RUA TENENTE FALCÃO TRECHO 02**
- PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 10,85m
  - COMPRIMENTO DA VIA = E0+A E2 = 40,00m
  - AREA PAVIMENTAÇÃO = 437,20m²
  - PAVIMENTAÇÃO VIA ASFALTICA = 10,05m
  - COMPRIMENTO DA VIA = E2+A E3 + E3 + E3 = 14,18 + 34,18m
  - AREA PAVIMENTAÇÃO = 543,37m²

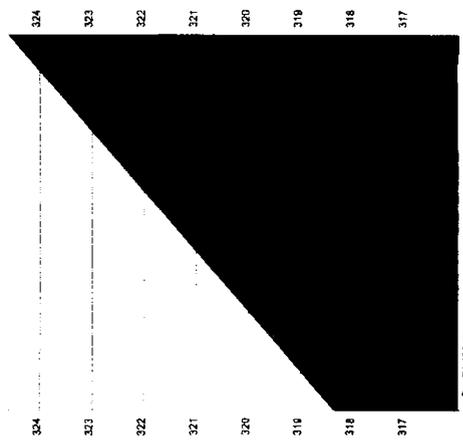


**09 PERFIL TRANSVERSAL**  
SEM ESCALA

**10 DETALHE PLACA**  
SEM ESCALA



**Perfil Longitudinal Trecho 02**



**08 PERFIL LONGITUDINAL TRECHO 02**  
SEM ESCALA

ESTACAS	TERRENO (m)	CDTAS (m)
E0	316,372	20,00m
E1	318,904	
E2	321,436	
E3	323,968	
E4	326,500	

$i = 8,382\%$   
D = 74,183 m

**Perfil Longitudinal Trecho 01**



**07 PERFIL LONGITUDINAL TRECHO 01**  
SEM ESCALA

ESTACAS	TERRENO (m)	CDTAS (m)
E0	316,883	20,00m
E1	318,439	
E2	319,983	
E3	319,382	
E4	318,654	
E5	316,287	

$i = 2,886\%$   
D = 98,814 m

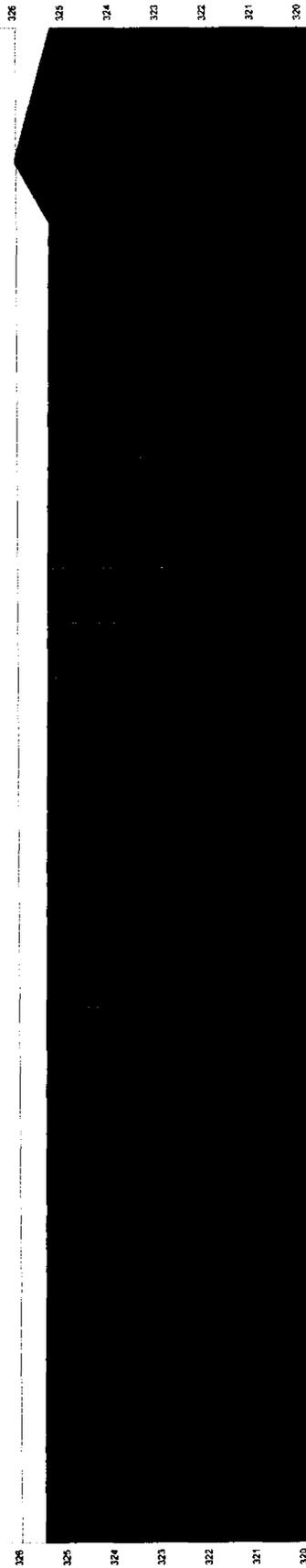


**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS**  
 Prefeitura Municipal de Ingerência-CE  
 SEDE DO MUNICÍPIO  
 RUA TENENTE FALCÃO

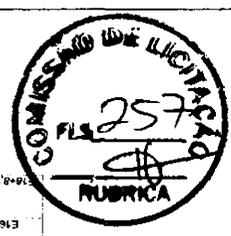
**02/04**



Perfil Longitudinal Trecho 03



ESTACAS TERRENO	COTAS (m)	E1	E2	E3	E3+12,092	E4	E5	E6	E7	E7+16,678	E8	E9	E10	E11	E11+8,877	E12	E13	E14	E14+8,543	E16+8,531
320+00	325,263	325,045	324,826	324,601	324,527	324,094	323,882	323,730	322,995	322,936	322,849	322,483	322,276	322,212	322,856	323,636	324,038	324,934	325,436	325,271



01 PERFIL LONGITUDINAL TRECHO 03  
ESCALA 1/500

**ITEM: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS**

Comarca: PREFEREIA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
SEDE DO MUNICÍPIO: RUA TENENTE FALCÃO  
MUNICÍPIO: PAMPLONA, TRECHO 03

Nome: [ ]  
Cargo: [ ]  
CPF: [ ]  
RG: [ ]  
Data: [ ]

RG: PBLXAF0001  
PT: 1061846-03