
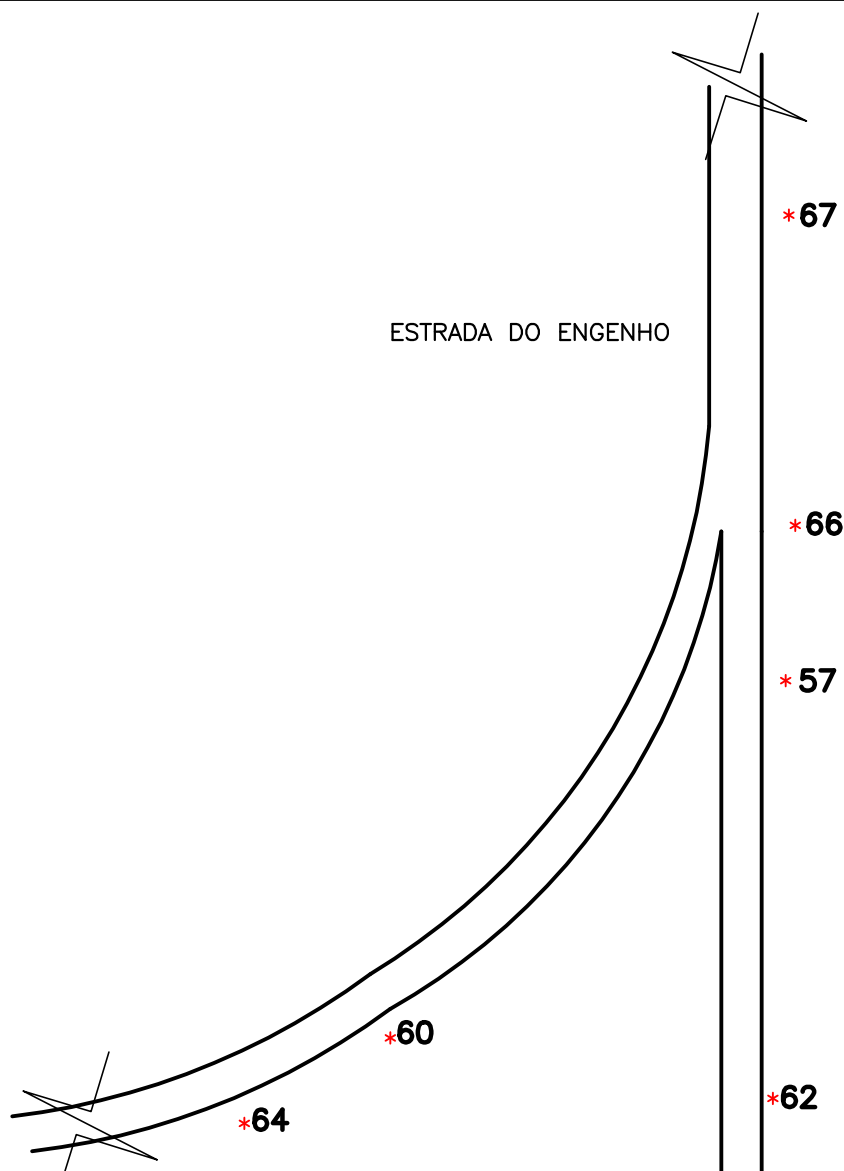


Poste	Coordenadas		Bairro
58	24.19855S	47.38697833333334W	Engenho
61	24.19895333333332S	47.387165W	Engenho
63	24.19877666666664S	47.38711166666667W	Engenho
65	24.19831166666667S	47.38693833333333W	Engenho

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 01/19
LOCAL:	ESTRADA DO ENGENHO - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA



Poste	Coordenadas		Bairro
57	24.191048333333335S	47.388501666666666W	Engenho
60	24.191528333333334S	47.388653333333333W	Engenho
62	24.191551666666667S	47.388176666666667W	Engenho
64	24.191829999999996S	47.388830000000006W	Engenho
66	24.190981666666667S	47.388571666666664W	Engenho
67	24.190491666666667S	47.389028333333336W	Engenho

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 02/19
LOCAL:	ESTRADA DO ENGENHO - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA

* 59

ESTRADA DO ENGENHO

Poste	Coordenadas		Bairro
59	24.181831666666668S	47.378789999999995W	Engenho

*NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO: **PONTOS DE ILUMINAÇÃO**

LOCAL: **ESTRADA DO ENGENHO - MIRACATU - SP**

RESP: **CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL**
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292

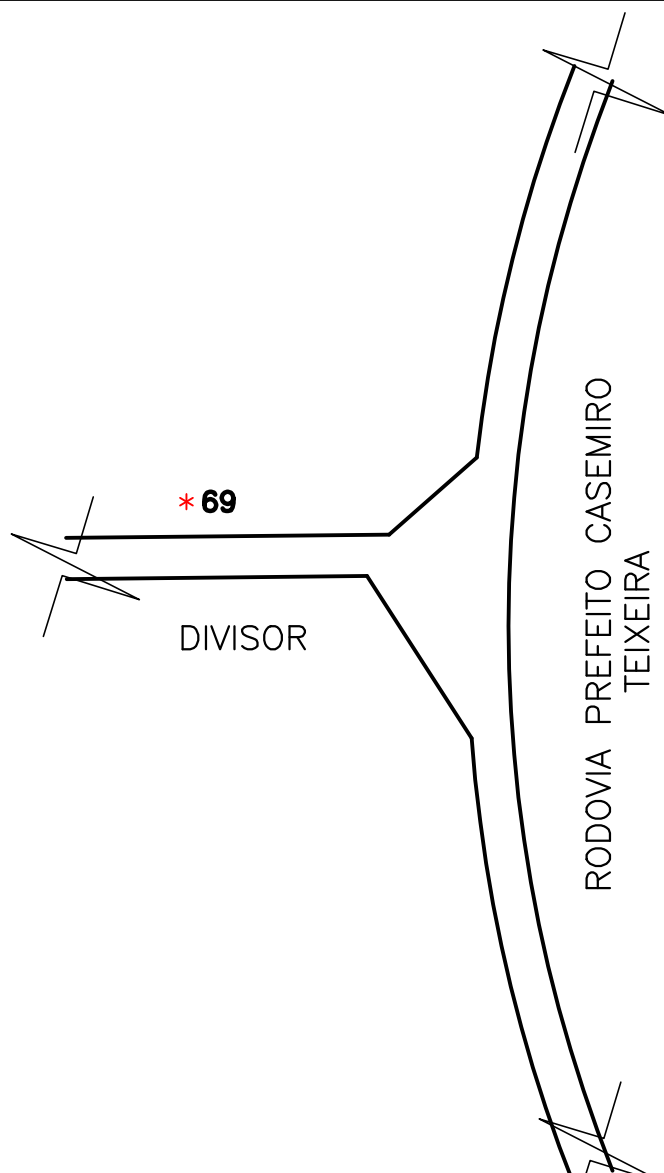


DESENHO:
ILUMINAÇÃO

FOLHA:
03/19

DATA:
AGOSTO 2021


ESCALA:
S/ ESCALA

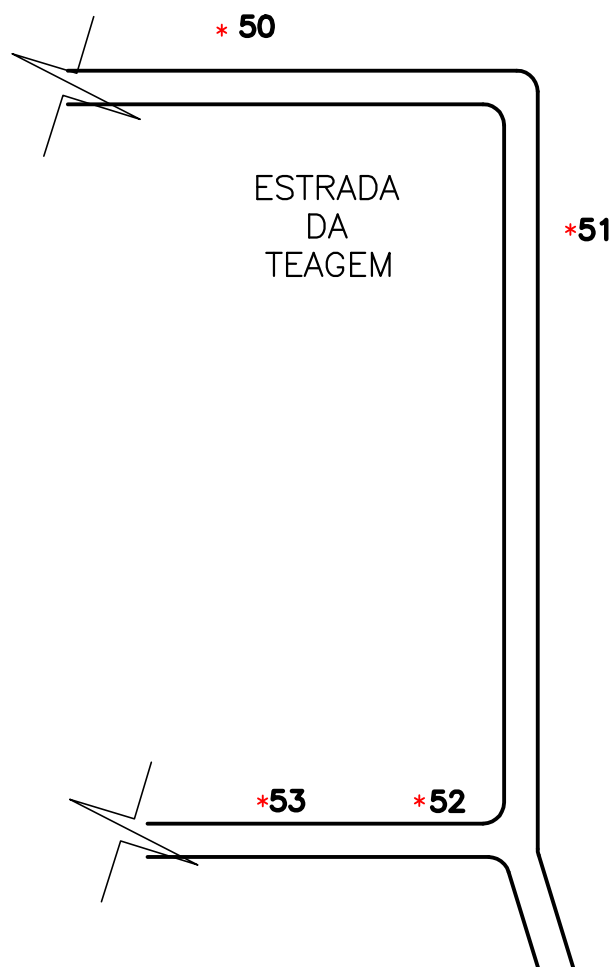


Poste	Coordenadas		Bairro
69	24.36867817S	47.49507269W	Divisor

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 04/19
LOCAL:	ESTRADA DO ENGENHO - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA

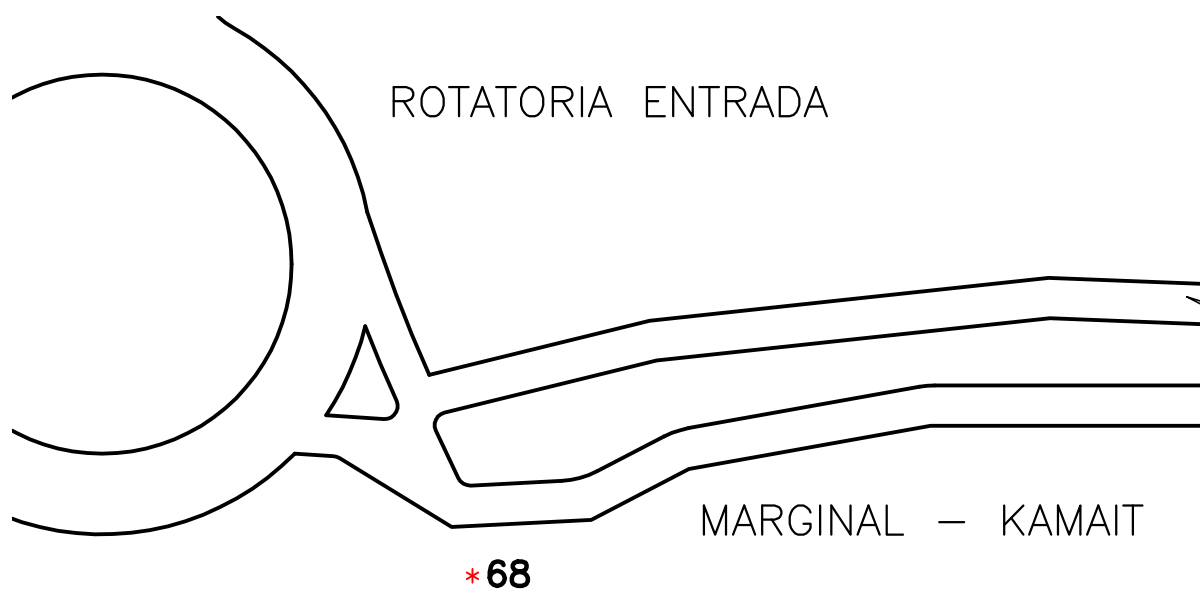


Poste	Coordenadas		Bairro
50	24.276165S	47.48519666666666W	Teagem 2
51	24.27616666666667S	47.48390666666666W	Teagem 2
52	24.278305S	47.48290999999999W	Teagem 2
53	24.27857333333333S	47.483320000000006W	Teagem 2

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 05/19
LOCAL:	ESTRADA DO ENGENHO - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA

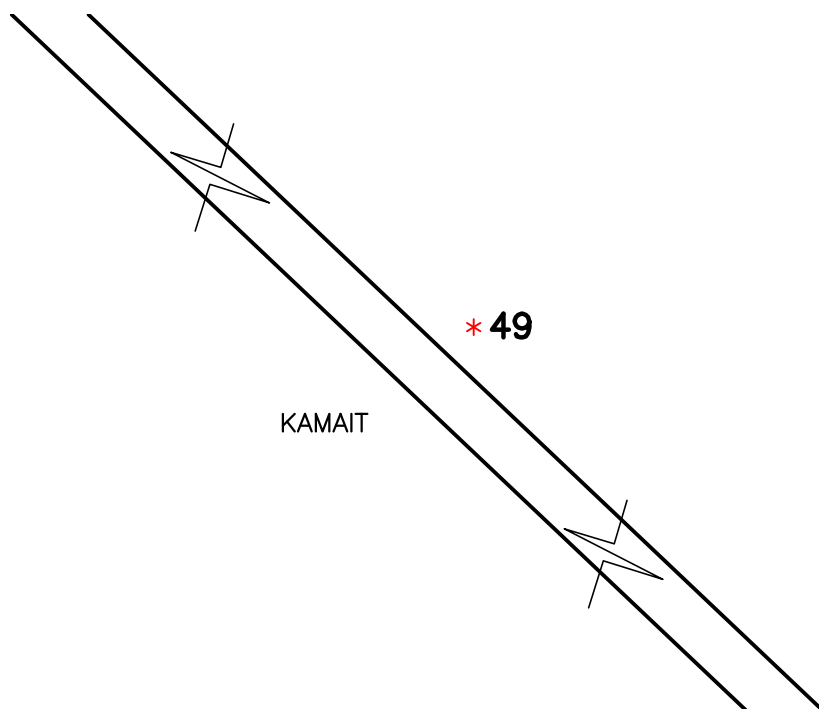


Poste	Coordenadas		Bairro
68	24.288976666666667S	47.45912333333334W	Kamait

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 06/19
LOCAL:	ESTRADA DO ENGENHO - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA

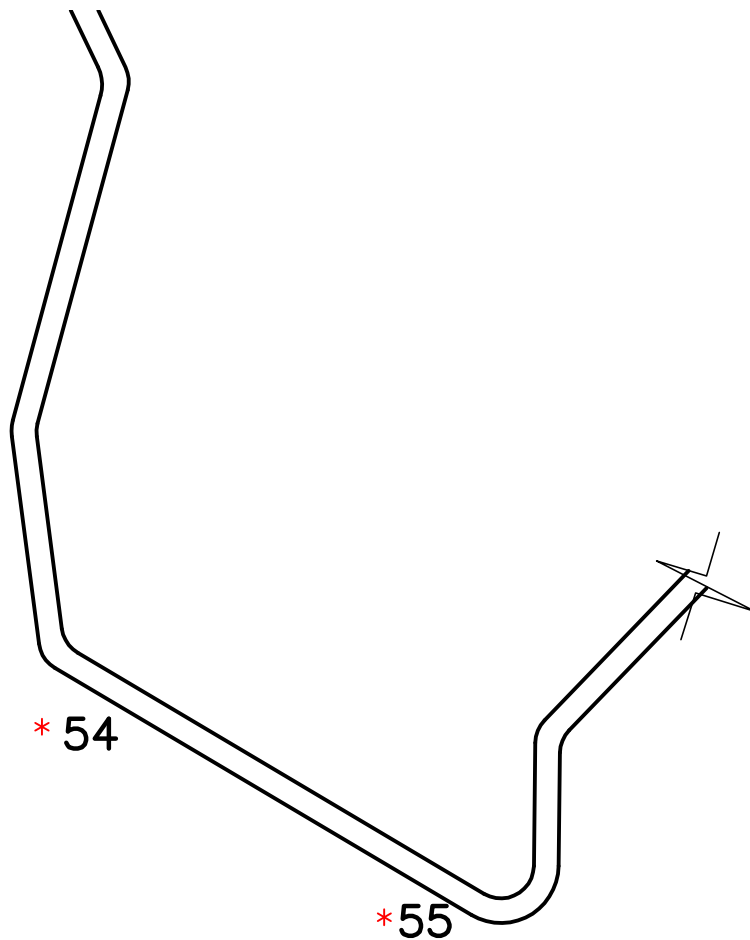


Poste	Coordenadas		Bairro
49	24.290454999999998S	47.45225000000001W	Kamait

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 07/19
LOCAL:	ESTRADA DO ENGENHO - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA



Poste	Coordenadas		Bairro
54	24.31696833333328S	47.387975000000004W	Serraria
55	24.317105S	47.387271666666656W	Serraria

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 08/19
LOCAL:	ESTRADA DA SERRARIA - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA



Poste	Coordenadas		Bairro
21	24.34170602S	47.49891219W	Mutuca
22	24.34230035S	47.49926155W	Mutuca
23	24.34301045S	47.49959533W	Mutuca

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 09/19
LOCAL:	ESTRADA DO BAIRRO DA MUTUCA - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA

ESTRADA DOS MORAIS

*56

Poste	Coordenadas		Bairro
56	24.288486666666667S	47.39032333333333W	Morais

*NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO: **PONTOS DE ILUMINAÇÃO**

LOCAL: **ESTRADA DO MORAIS - MIRACATU - SP**

RESP: **CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL**
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292

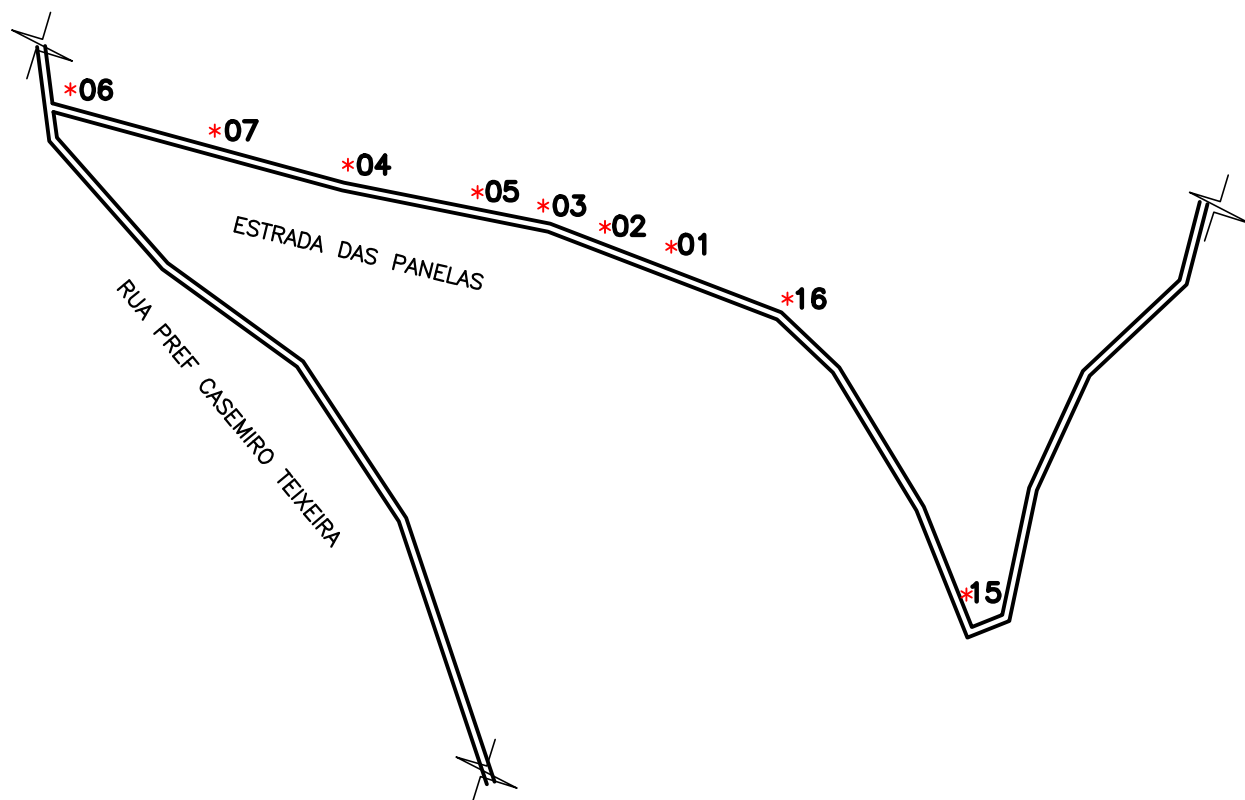


DESENHO:
ILUMINAÇÃO

FOLHA:
10/19

DATA:
AGOSTO 2021

ESCALA:
S/ ESCALA



Poste	Coordenadas		Bairro
1	24.35556588S	47.49476544W	Panelas
2	24.35556281S	47.49500939W	Panelas
3	24.35562664S	47.49534828W	Panelas
4	24.35595653S	47.4969949W	Panelas
5	24.35576601S	47.49564182W	Panelas
6	24.35630844S	47.49877729W	Panelas
7	24.35611772S	47.49795657W	Panelas
16	24.35542894S	47.49337978W	Panelas

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO:

PONTOS DE ILUMINAÇÃO

LOCAL

ESTRADA DAS PANELAS - MIRACATU - SP

RESP:

**CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292**



DESENHO:

ILUMINAÇÃO

FOLHA:

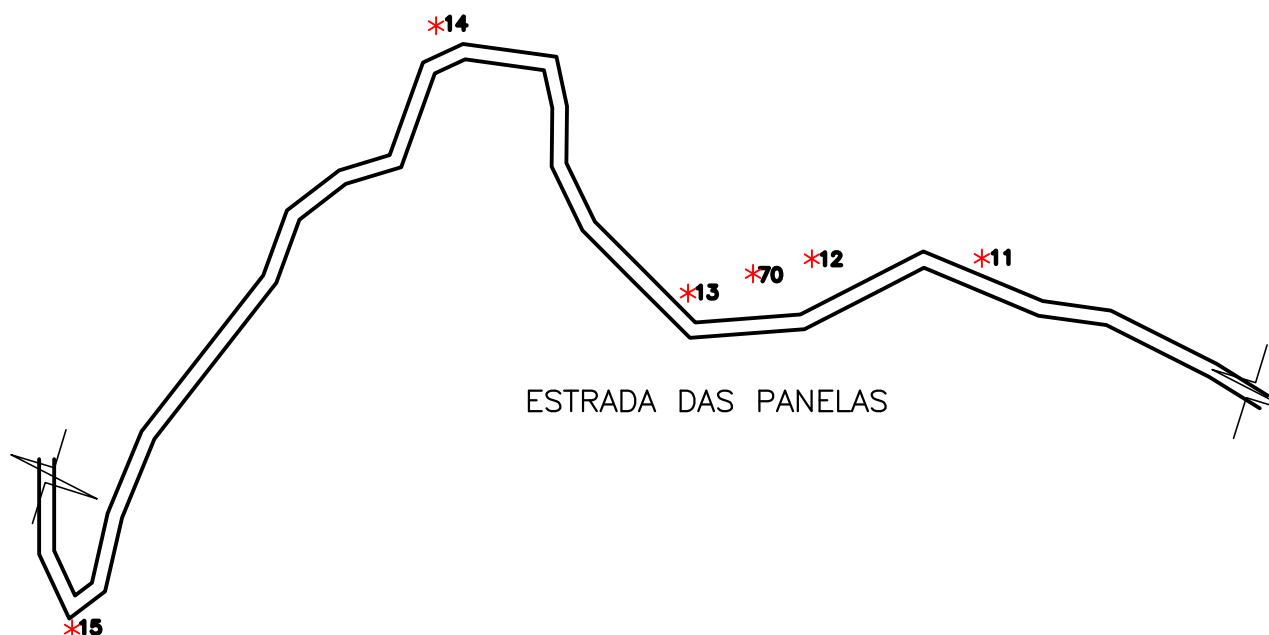
11/19

DATA:

AGOSTO 2021

ESCALA:


S/ ESCALA

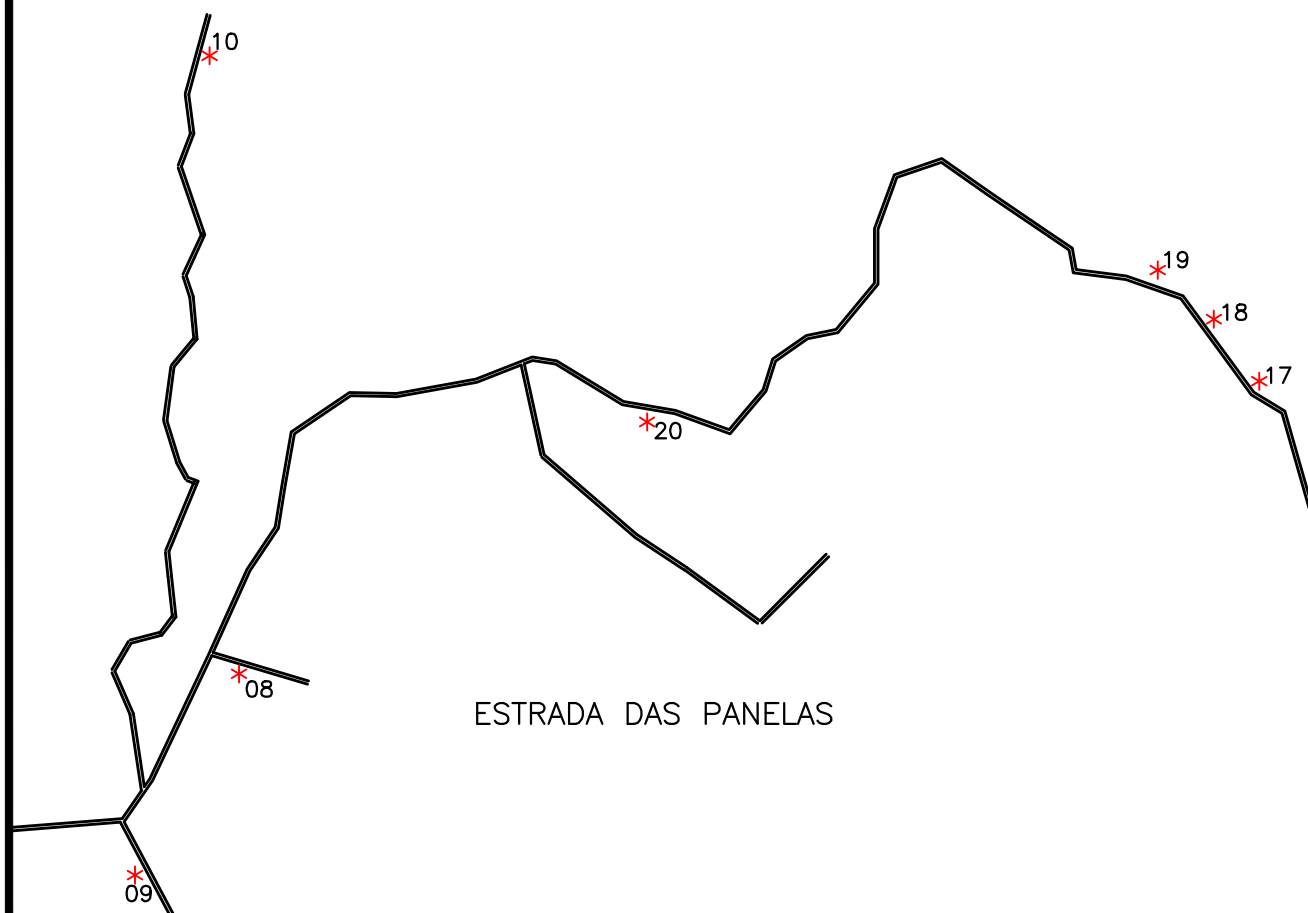


Poste	Coordenadas		Bairro
11	24.35122467S	47.48478008W	Panelas
12	24.35206259S	47.48603634W	Panelas
13	24.35225243S	47.486409W	Panelas
14	24.35101272S	47.49021602W	Panelas
15	24.3566703S	47.49119183W	Panelas
70	24.35217619S	47.48623594W	Panelas

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU			DESENHO: ILUMINAÇÃO
ASSUNTO:	PONTOS DE ILUMINAÇÃO		FOLHA: 12/19
LOCAL:	ESTRADA DAS PANEAS - MIRACATU - SP		DATA: AGOSTO 2021
RESP:	CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292		ESCALA: S/ ESCALA



Poste	Coordenadas		Bairro
8	24.34975477S	47.47895673W	Panelas
9	24.35228805S	47.47932122W	Panelas
10	24.34336654S	47.47928401W	Panelas
17	24.3468285S	47.46758836W	Panelas
18	24.3463213S	47.46819694W	Panelas
19	24.34584836S	47.46879005W	Panelas
20	24.34714707S	47.47427658W	Panelas

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO:

PONTOS DE ILUMINAÇÃO

LOCAL

ESTRADA DAS PANELAS - MIRACATU - SP

RESP:

**CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292**



DESENHO:

ILUMINAÇÃO

FOLHA:

13/19

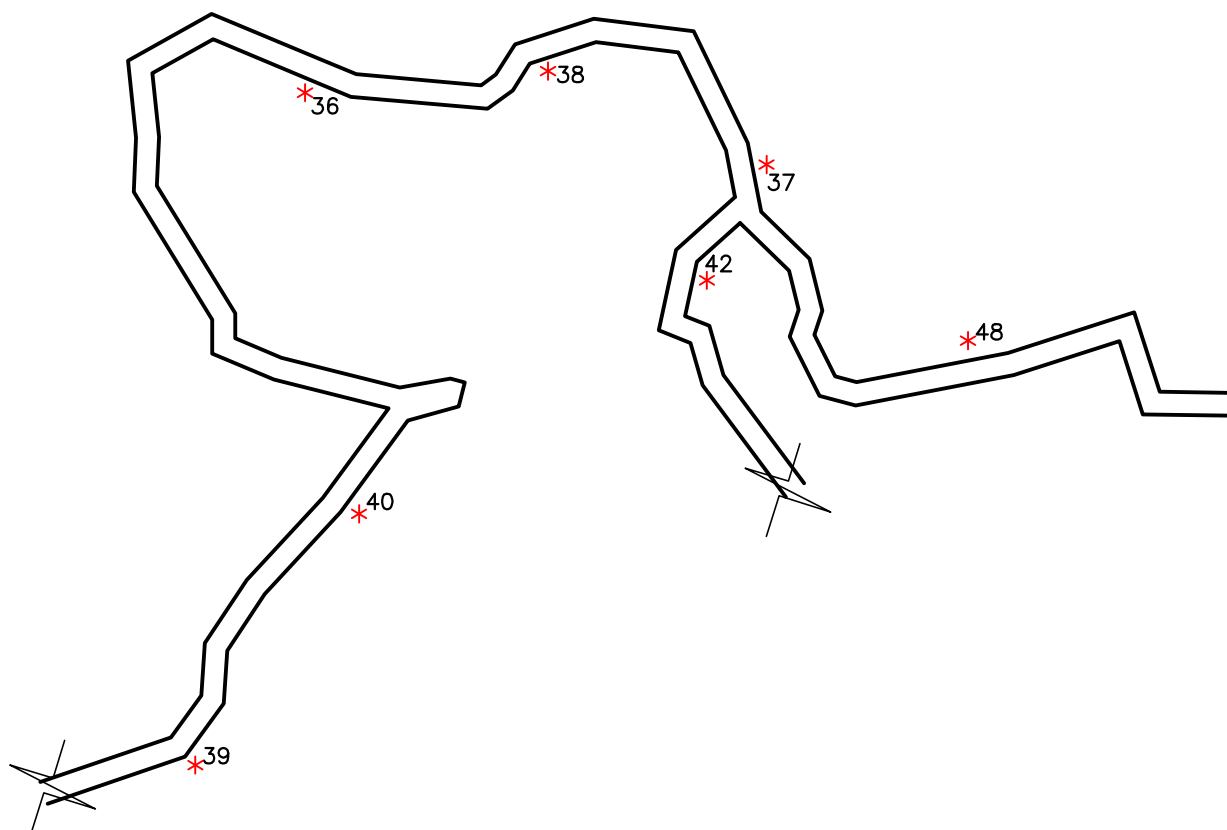
DATA:

AGOSTO 2021

ESCALA:

S/ ESCALA

ESTRADA DA BARRA FUNDA



Poste	Coordenadas		Bairro
36	24.33241246S	47.4707487W	Barra Funda
37	24.33265999S	47.46521445W	Barra Funda
38	24.33113893S	47.46799294W	Barra Funda
39	24.33998829S	47.4702479W	Barra Funda
40	24.33692825S	47.46910603W	Barra Funda
42	24.33286551S	47.46547574W	Barra Funda
48	24.33351662S	47.4617791W	Barra Funda

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO: **PONTOS DE ILUMINAÇÃO**

LOCAL: **ESTRADA DA BARRA FUNDA - MIRACATU - SP**

RESP: **CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL**
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292

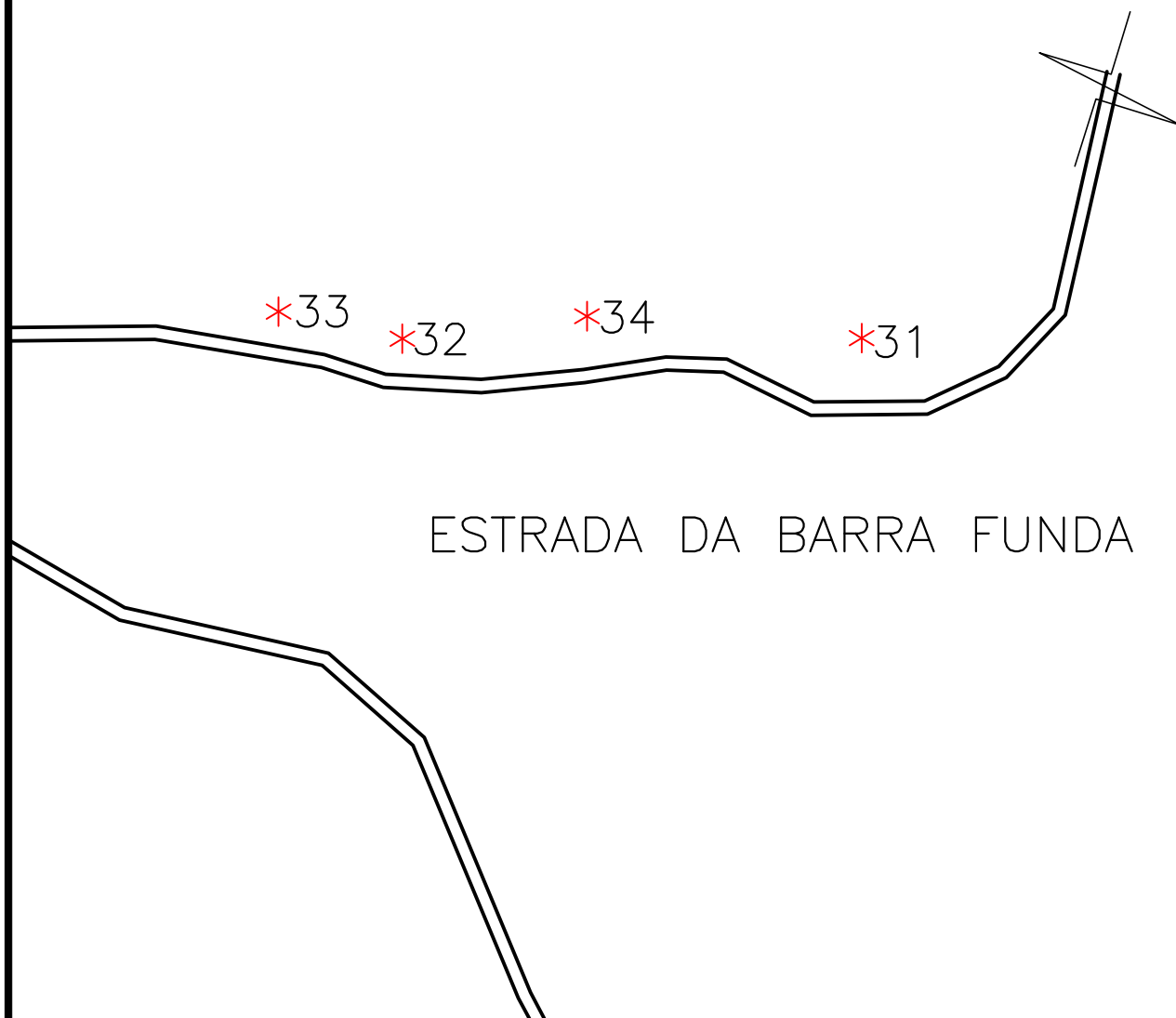


DESENHO:
ILUMINAÇÃO

FOLHA:
14/19

DATA:
AGOSTO 2021

ESCALA:
S/ ESCALA



ESTRADA DA BARRA FUNDA

Poste	Coordenadas		Bairro
31	24.33392205S	47.45185277W	Barra Funda
32	24.3339315S	47.45262818W	Barra Funda
33	24.33402123S	47.45287712W	Barra Funda
34	24.33393071S	47.45225506W	Barra Funda

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO: **PONTOS DE ILUMINAÇÃO**

LOCAL: **ESTRADA DA BARRA FUNDA - MIRACATU - SP**

RESP: **CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL**
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292

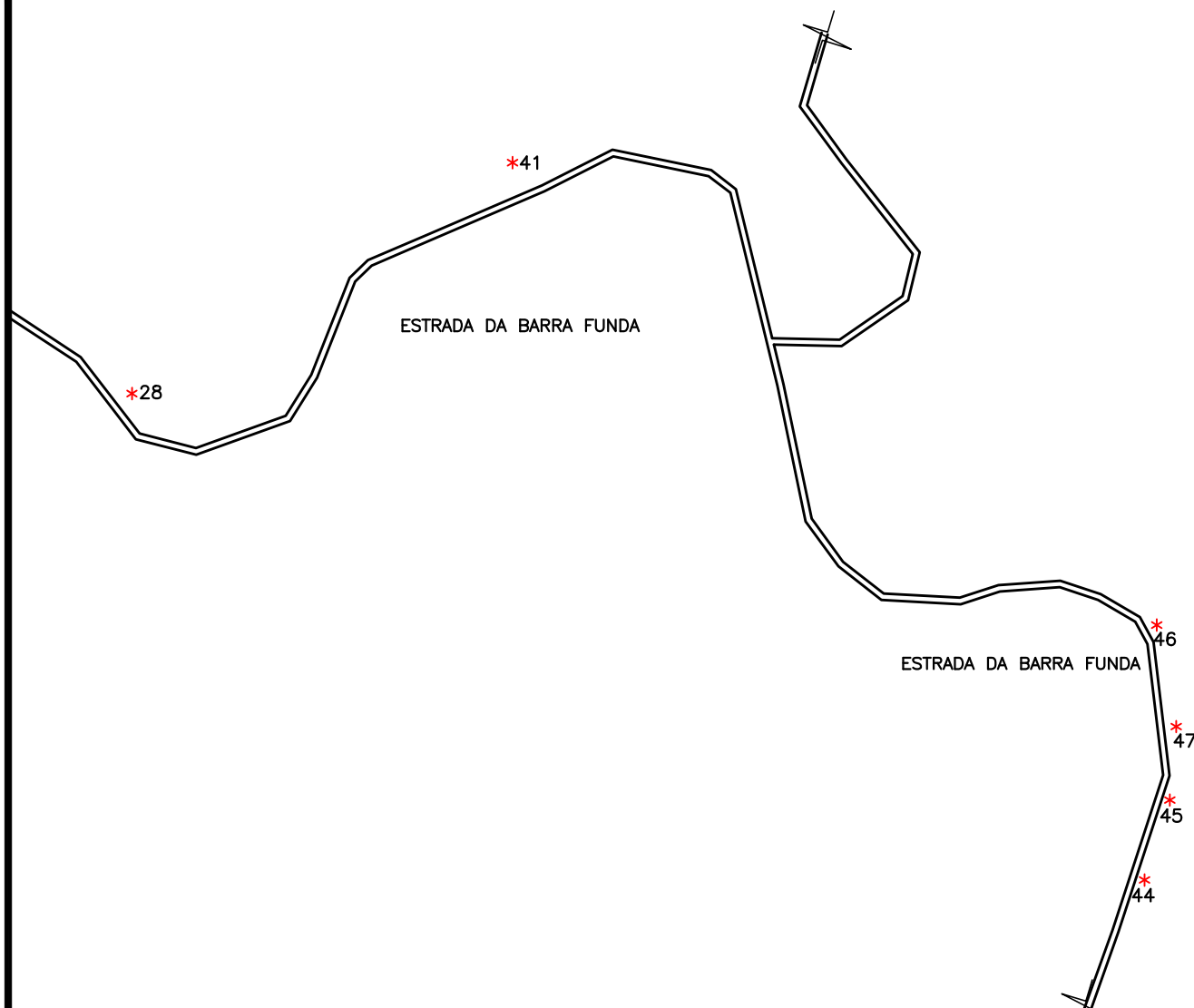


DESENHO:
ILUMINAÇÃO

FOLHA:
15/19

DATA:
AGOSTO 2021

ESCALA:
S/ ESCALA



Poste	Coordenadas		Bairro
28	24.33930479S	47.44398986W	Barra Funda
41	24.33799469S	47.44233288W	Barra Funda
44	24.3409337S	47.43878777W	Barra Funda
45	24.34062716S	47.43867637W	Barra Funda
46	24.33972619S	47.43868357W	Barra Funda
47	24.34028074S	47.43864636W	Barra Funda

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO:

PONTOS DE ILUMINAÇÃO

LOCAL

ESTRADA DA BARRA FUNDA - MIRACATU - SP

RESP:

CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292



DESENHO:

ILUMINAÇÃO

FOLHA:

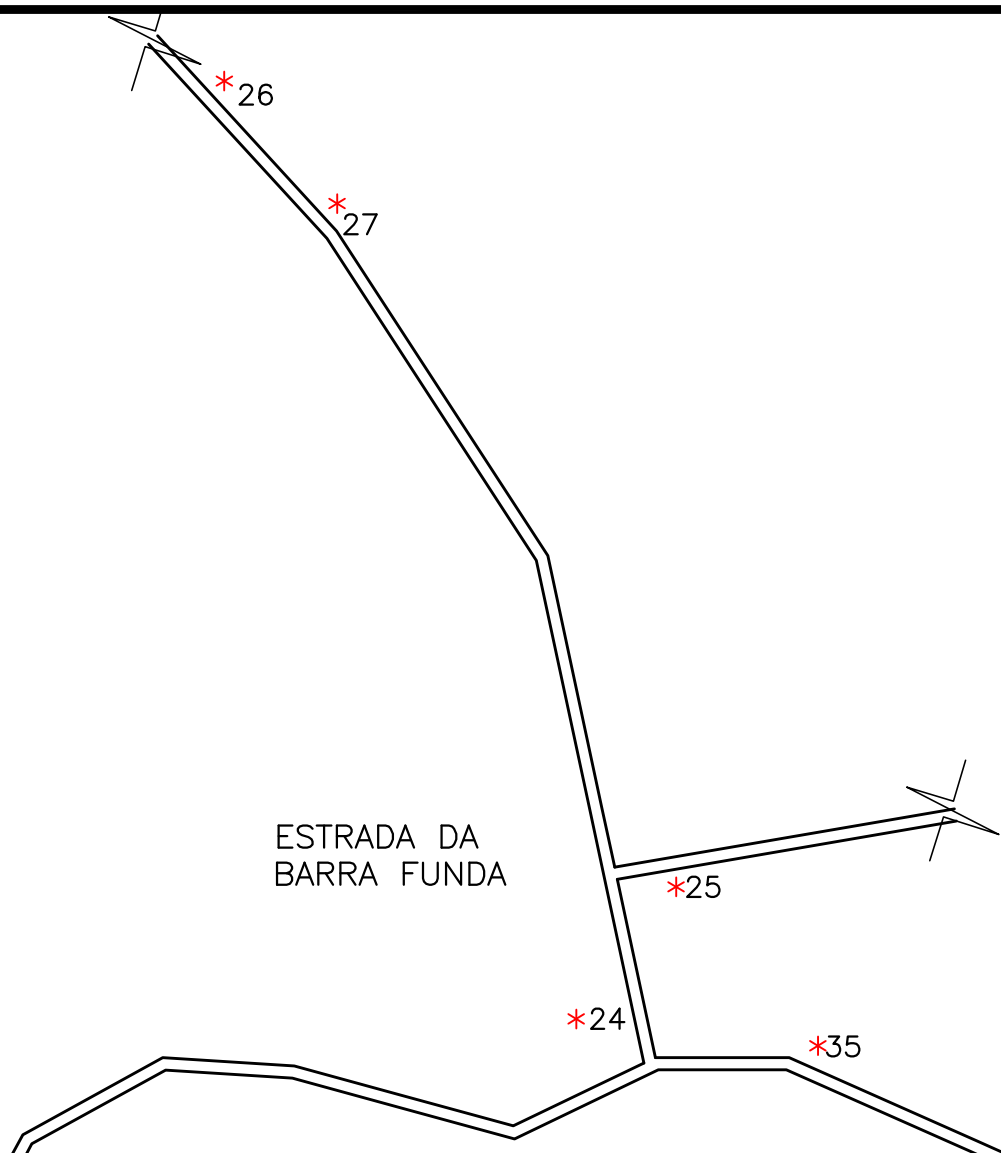
16/19

DATA:

AGOSTO 2021

ESCALA:

S/ ESCALA



Poste	Coordenadas		Bairro
24	24.32509287S	47.46914532W	Barra Funda
25	24.32474193S	47.46908039W	Barra Funda
26	24.32405527S	47.47071626W	Barra Funda
27	24.32423768S	47.47029728W	Barra Funda
35	24.32497214S	47.4688685W	Barra Funda

***NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.**

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO:

PONTOS DE ILUMINAÇÃO

LOCAL

ESTRADA DA BARRA FUNDA - MIRACATU - SP

RESP:

CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292



DESENHO:

ILUMINAÇÃO

FOLHA:

17/19

DATA:

AGOSTO 2021

ESCALA:

S/ ESCALA

ESTRADA DA BARRA FUNDA

29*

30*

Poste	Coordenadas		Bairro
29	24.32342694S	47.48365878W	Barra Funda
30	24.32415012S	47.48295432W	Barra Funda

*NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTE EXISTENTE.

VERIFICAR DETALHE 01, FOLHA 19 - VISTA DO POSTE, DESCRIÇÃO TÉCNICA E ELEMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO: PONTOS DE ILUMINAÇÃO

LOCAL: ESTRADA DA BARRA FUNDA - MIRACATU - SP

RESP: CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292



DESENHO:
ILUMINAÇÃO

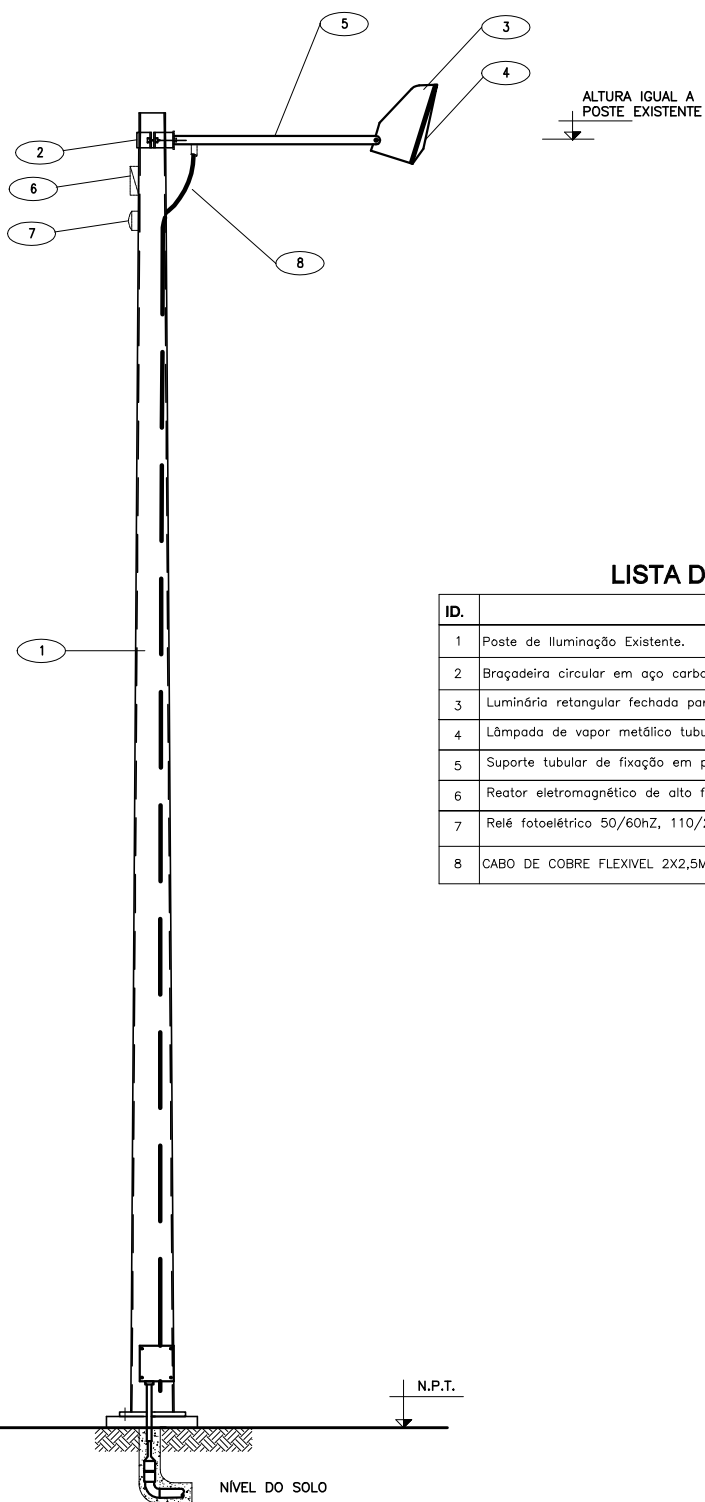
FOLHA:
18/19

DATA:
AGOSTO 2021

ESCALA:
S/ ESCALA

MONTAGEM DE LUMINÁRIAS - DETALHE 01

QUANTIDADE: 70 PONTOS DE ILUMINAÇÃO



LISTA DE COMPONENTES

ID.	DESCRIÇÃO
1	Poste de Iluminação Existente.
2	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm
3	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande.
4	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150w
5	Suporte tubular de fixação em poste para 01 luminária tipo pétala.
6	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada de vapor metálico 150w/220v
7	Relé fotoelétrico 50/60hZ, 110/220V, 1200VA, completo.
8	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2X2,5MM, ISOLAMENTO 0,6/1 kV, ISOLAÇÃO HEPR, 90° C

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

ASSUNTO: DETALHE 01

LOCAL: DETALHAMENTO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO

RESP: CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA - ENG CIVIL
CREA-SP: 068.2799789 - ART: 28027230211007292



DESENHO: ILUMINAÇÃO

FOLHA: 19/19

DATA: AGOSTO 2021

ESCALA: S/ ESCALA