

CAMARA MUNICIPAL DA ESTANC BAL ITANHAEM

Processo:

930/1/2022

COMPROVANTE DE PROTOCOLO

ID: katia.cristina

DATA: 02/12/2022 12:19	DOCUMENTO: 14261	ENTREGA PARA O LOCAL: Divisão de Expediente
---------------------------	---------------------	--

ASSUNTO:

RESPOSTA A REQUERIMENTO

SOLICITAÇÃO/COMPLEMENTO:

GP 742/2022 - Encaminha resposta ao Requerimento nº 283/2022, de autoria do Vereador Carlos Henrique Silvestre Garzon.

REQUERENTE:

EXECUTIVO

CNPJ/CPF:

CELULAR:

11740000

R.G.:

INSCRIÇÃO MUNICIPAL:

E-MAIL:

TELEFONE:

34211600

FAX:

ENDEREÇO:

Rua Washington Luiz 75

Centro

Itanhaém

UF: SP

C.E.P.: 11740-000



* 0009302022 *

CAMARA MUNICIPAL DA ESTANC BAL ITANHAEM

Processo:

930/1/2022

COMPROVANTE DE PROTOCOLO

ID: katia.cristina

DATA: 02/12/2022 12:19	DOCUMENTO: 14261	ENTREGA PARA O LOCAL: Divisão de Expediente
---------------------------	---------------------	--

ASSUNTO:

RESPOSTA A REQUERIMENTO

SOLICITAÇÃO/COMPLEMENTO:

GP 742/2022 - Encaminha resposta ao Requerimento nº 283/2022, de autoria do Vereador Carlos Henrique Silvestre Garzon.

REQUERENTE:

EXECUTIVO

CNPJ/CPF:

CELULAR:

11740000

R.G.:

INSCRIÇÃO MUNICIPAL:

E-MAIL:

TELEFONE:

34211600

FAX:

ENDEREÇO:

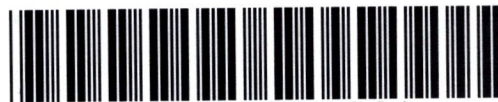
Rua Washington Luiz 75

Centro

Itanhaém

UF: SP

C.E.P.: 11740-000



* 0009302022 *



Prefeitura Municipal de Itanhaém

Estância Balneária

Estado de São Paulo

GP 742/2022

Itanhaém, 1º de dezembro de 2022.

Senhor Presidente,

Em atenção aos termos do Requerimento nº 283, de 2022, de autoria do ilustre Vereador Carlos Henrique Silvestre Garzon, cumpre-me prestar a essa E. Casa de Leis as seguintes informações:

A Administração anterior, por meio do processo nº 11.669/2019, promoveu a realização de licitação na modalidade Tomada de Preços nº 11/2019, tendo por objeto a contratação dos serviços de instalação de 1.000 (um mil) luminárias para atender o programa de erradicação de pontos escuros no Município, da qual sagrou-se vencedora a empresa Somar Eletricidade e Serviços Ltda. Os serviços contratados abrangem, na maioria dos casos – 700 pontos –, tão somente a instalação de luminárias, mas nos demais 300 pontos escuros, além da instalação de luminárias, também a extensão de rede.

Os locais de instalação das luminárias e de extensão de rede são os constantes dos projetos de instalação de iluminação pública em pontos escuros cujas cópias seguem anexas, já aprovados pela empresa concessionária distribuidora de energia elétrica.

Saliente-se, nesse aspecto, que os pontos escuros objeto do contrato nº 311/2019, firmado com a Somar Eletricidade e Serviços Ltda., não foram excluídos do objeto da licitação para a concessão dos serviços de iluminação pública do Município por meio de parceria público-privada, ora em andamento.

O contrato firmado com a Somar prevê a instalação de luminárias com lâmpadas de vapor de sódio, ao passo que a licitação para a concessão dos serviços de iluminação pública (PPP) prevê a modernização do



Prefeitura Municipal de Itanhaém

Estância Balneária

Estado de São Paulo

sistema de iluminação pública, com a substituição das lâmpadas de vapor de sódio por lâmpadas de tecnologia LED. Vale dizer, durante o prazo de vigência do contrato de parceria público-privada, todo o sistema de iluminação pública da cidade será substituído por lâmpadas de LED.

Com relação ao loteamento Parque Vergara, a decisão proferida nos autos da Ação Civil Pública movida pelo Ministério Público do Estado de São Paulo impede a Administração Municipal de promover a realização de obras/serviços de extensão de rede de energia elétrica secundária no referido loteamento, mas não impede a realização de serviços de manutenção da iluminação pública nos pontos onde já existente e tampouco a instalação de luminárias nos logradouros públicos onde já existe a rede de energia elétrica.

Complementarmente, a Procuradoria-Geral do Município informa que em reunião realizada com o Promotor de Justiça Dr. Romildo da Rocha Sousa, da 1ª Promotoria de Justiça de Itanhaém, da qual também participou o então Secretário de Serviços e Urbanização, Vinicius Camba de Almeida, ficou acordado que poderia ser executada a instalação de iluminação pública no loteamento Parque Vergara, em locais onde já existente infraestrutura (rede secundária de energia elétrica) e ocupação, permanecendo vedada, no entanto, a realização de quaisquer intervenções nos locais onde ainda não existente infraestrutura, de modo a evitar novas invasões/ocupações. Informa, ainda, que não se tem notícia de qualquer outro loteamento em que exista qualquer impedimento à instalação do sistema de iluminação pública.

Sendo o que me cumpria informar, renovo a Vossa Excelência os protestos de minha alta consideração.

Atenciosamente,

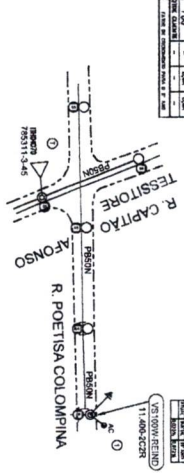
TIAGO RODRIGUES CERVANTES
Prefeito Municipal

Ao
Excelentíssimo Senhor
Vereador Silvio Cesar de Oliveira
DD. Presidente da Câmara Municipal de Itanhaém

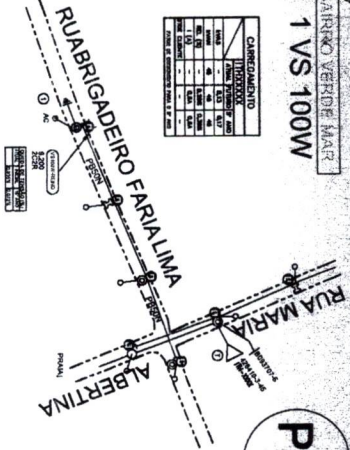
BAIRRO VERDE MAR
3VS 100W
P71



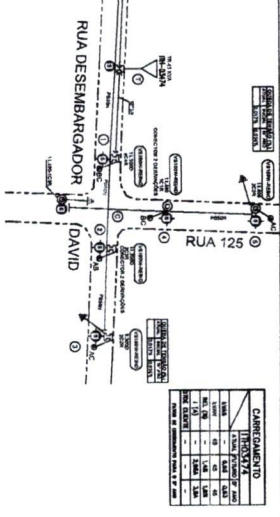
BAIRRO VERDE MAR
1 VS 100W
P78



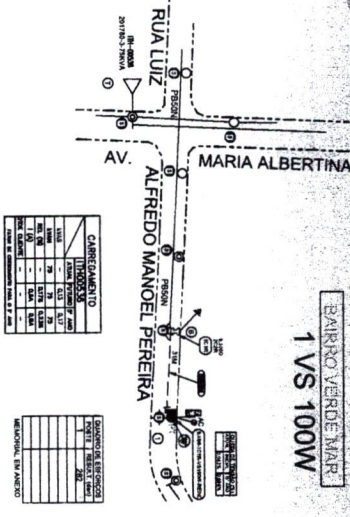
BAIRRO VERDE MAR
1 VS 100W
P70



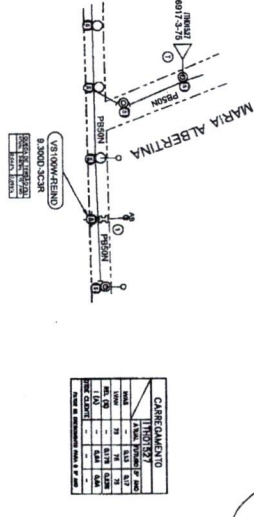
BAIRRO VERDE MAR
5 VS 100W
P68



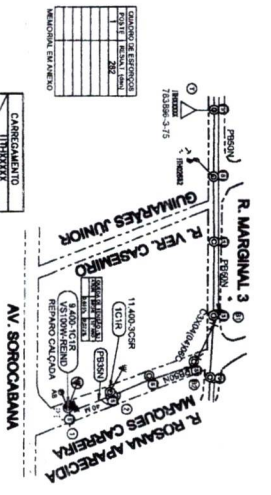
BAIRRO VERDE MAR
1 VS 100W
P69



BAIRRO VERDE MAR
1 VS 100W
P81

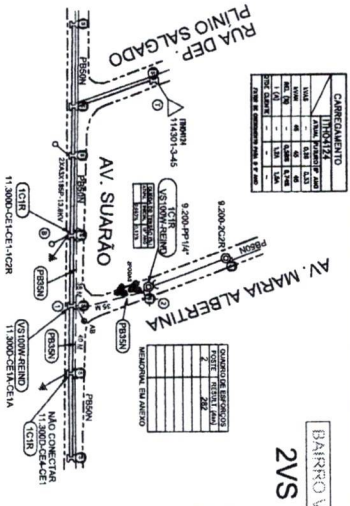


P53

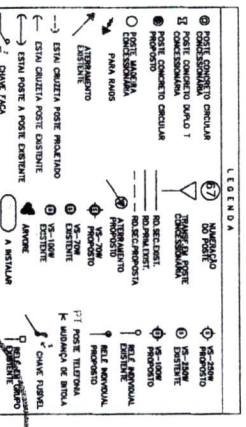


BAIRRO VERDE MAR
1VS 100W

P49



BAIRRO VERDE MAR
2VS 100W



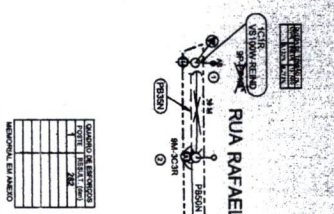
PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES ELÉTRICOS DA ABNT - 22.102/19. CATEGORIA 1139.19

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

LEGENDA



PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TORRES DE SINAL
BAIRRO VERDE MAR
INSTALAÇÃO DE 17 VASOS (VS. 100W) E 25 VASOS DE TORRES DE SINAL
11/2008



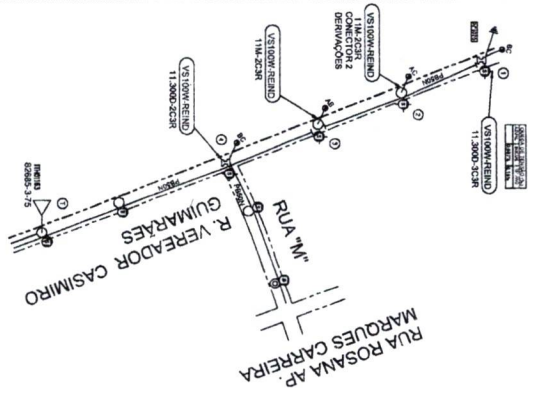
OBS: TODOS OS POSTES DA RUA ESTÃO PODRES

RUA RAFAEL GONZALES

BAIRRO VERDE MAR
1VS 100W

P51

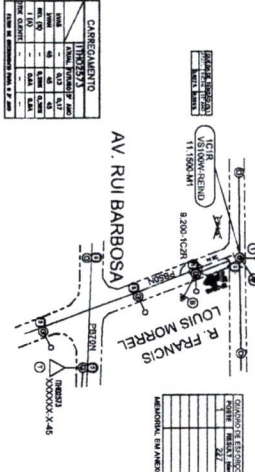
TIPO DE CARGA	VALOR	UNIDADE	MATERIAL	CANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACOES	REMARKS



RUA M
RUA ROSANA AP
R. VERADOR CASIMIRO
R. GUMARÃES
R. MARQUES CARREIRA

BAIRRO VERDE MAR
1VS 100W

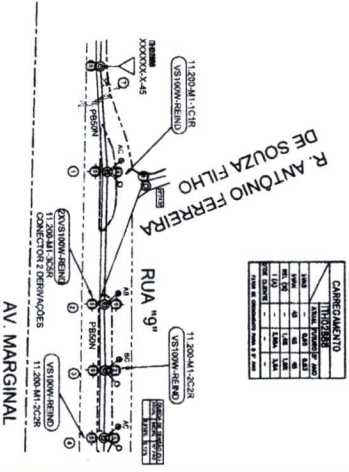
P52



R. PROF. AUGUSTO RIBEIRO CARVALHO
R. RUI BARBOSA
R. FRANCIS
R. LOUIS MOREL

BAIRRO STA TEREZINHA
5 VS 100W

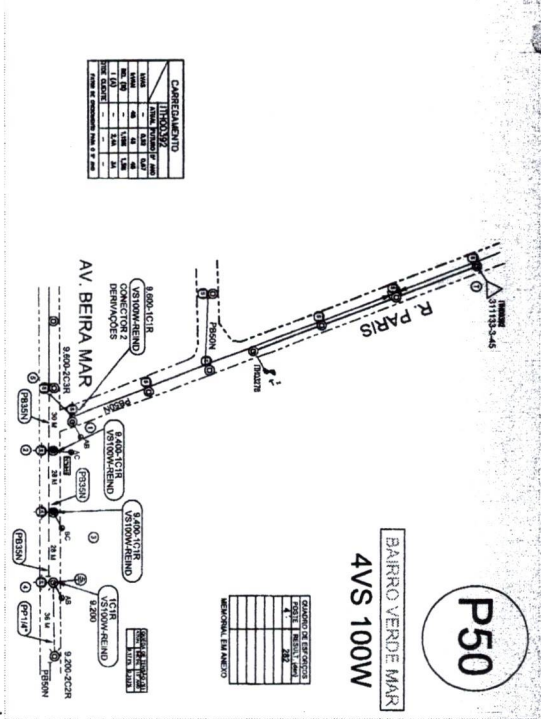
P79



R. ANTONIO FERREIRA
R. SOUZA FILHO
RUA 9
AV. MARGINAL

P72

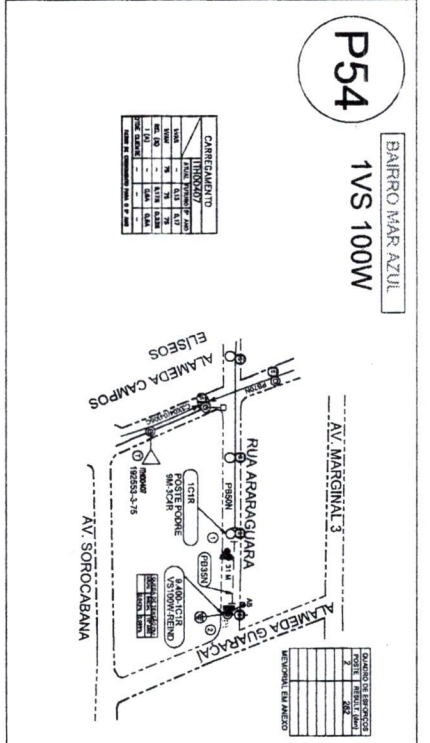
BAIRRO VERDE MAR
4VS 100W



BAIRRO VERDE MAR
4VS 100W

P50

TIPO DE CARGA	VALOR	UNIDADE	MATERIAL	CANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACOES	REMARKS



BAIRRO MAR AZUL
1VS 100W

P54

TIPO DE CARGA	VALOR	UNIDADE	MATERIAL	CANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACOES	REMARKS

- LEGENDA
- ⊙ PÓLE COMPOSTO CIRCULAR
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 1
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 2
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 3
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 4
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 5
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 6
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 7
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 8
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 9
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 10
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 11
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 12
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 13
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 14
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 15
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 16
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 17
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 18
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 19
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 20
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 21
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 22
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 23
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 24
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 25
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 26
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 27
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 28
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 29
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 30
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 31
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 32
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 33
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 34
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 35
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 36
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 37
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 38
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 39
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 40
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 41
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 42
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 43
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 44
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 45
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 46
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 47
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 48
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 49
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 50
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 51
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 52
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 53
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 54
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 55
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 56
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 57
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 58
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 59
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 60
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 61
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 62
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 63
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 64
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 65
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 66
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 67
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 68
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 69
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 70
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 71
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 72
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 73
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 74
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 75
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 76
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 77
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 78
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 79
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 80
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 81
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 82
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 83
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 84
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 85
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 86
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 87
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 88
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 89
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 90
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 91
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 92
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 93
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 94
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 95
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 96
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 97
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 98
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 99
 - ⊙ PÓLE COMPOSTO DO TIPO 100

PROJETOS DE ACORDO COM AS NBR 5418 E 5419

PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO PUBLICA EM PONTAS DE LAMPADEIRA

BAIRRO VERDE MAR / BAIRRO STA TEREZINHA

INSTALACAO DE 4VS 100W / 5VS 100W / 5VS 250W EM PONTAS DE LAMPADEIRA

1:10000

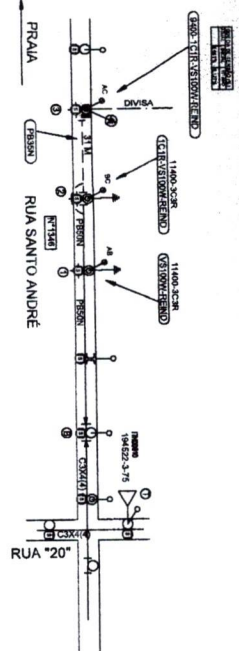
JUN/2015

RICARDO HENRIQUE DE O. CARVALHO RANGEL

CARGAMENTO	
TIPO	VALOR
VEICULO	1000
TRAFEGO	200
VENTO	100
TEMPERATURA	100
CHUVA	100
NEVE	100
OUTROS	100
TOTAL	1700

BAIRRO NOVA ITANHAEEM
3 VS 100W

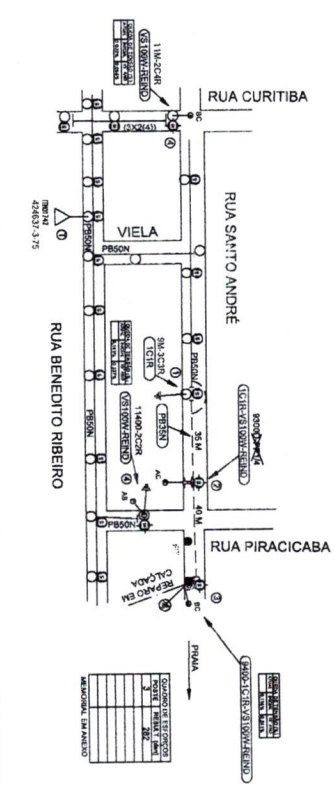
P05



CARGAMENTO	
TIPO	VALOR
VEICULO	1000
TRAFEGO	200
VENTO	100
TEMPERATURA	100
CHUVA	100
NEVE	100
OUTROS	100
TOTAL	1700

BAIRRO NOVA ITANHAEEM
4 VS 100W

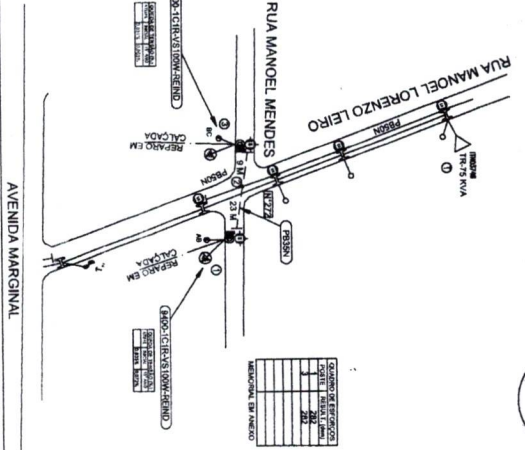
P04



CARGAMENTO	
TIPO	VALOR
VEICULO	1000
TRAFEGO	200
VENTO	100
TEMPERATURA	100
CHUVA	100
NEVE	100
OUTROS	100
TOTAL	1700

BAIRRO NOVA ITANHAEEM
2 VS 100W

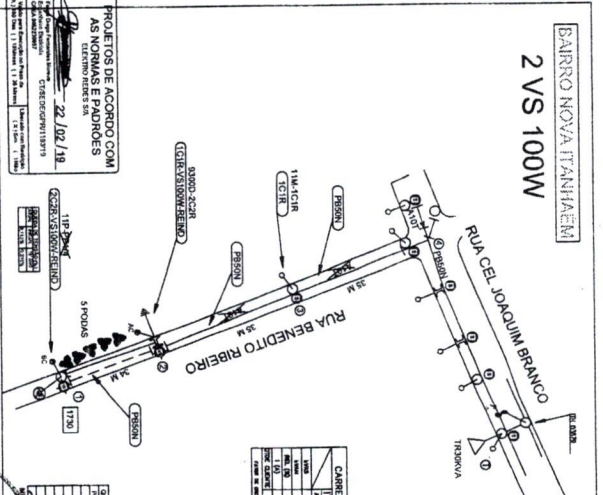
P03



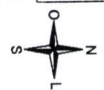
CARGAMENTO	
TIPO	VALOR
VEICULO	1000
TRAFEGO	200
VENTO	100
TEMPERATURA	100
CHUVA	100
NEVE	100
OUTROS	100
TOTAL	1700

BAIRRO NOVA ITANHAEEM
2 VS 100W

P06



CARGAMENTO	
TIPO	VALOR
VEICULO	1000
TRAFEGO	200
VENTO	100
TEMPERATURA	100
CHUVA	100
NEVE	100
OUTROS	100
TOTAL	1700



LEGENDA

	POLE CONCRETO ESTRUTURAL		POLE CONCRETO ESTRUTURAL
	POLE CONCRETO DUPLA 1		POLE CONCRETO DUPLA 2
	POLE CONCRETO DUPLA 3		POLE CONCRETO DUPLA 4
	POLE CONCRETO DUPLA 5		POLE CONCRETO DUPLA 6
	POLE CONCRETO DUPLA 7		POLE CONCRETO DUPLA 8
	POLE CONCRETO DUPLA 9		POLE CONCRETO DUPLA 10
	POLE CONCRETO DUPLA 11		POLE CONCRETO DUPLA 12
	POLE CONCRETO DUPLA 13		POLE CONCRETO DUPLA 14
	POLE CONCRETO DUPLA 15		POLE CONCRETO DUPLA 16
	POLE CONCRETO DUPLA 17		POLE CONCRETO DUPLA 18
	POLE CONCRETO DUPLA 19		POLE CONCRETO DUPLA 20
	POLE CONCRETO DUPLA 21		POLE CONCRETO DUPLA 22
	POLE CONCRETO DUPLA 23		POLE CONCRETO DUPLA 24
	POLE CONCRETO DUPLA 25		POLE CONCRETO DUPLA 26
	POLE CONCRETO DUPLA 27		POLE CONCRETO DUPLA 28
	POLE CONCRETO DUPLA 29		POLE CONCRETO DUPLA 30
	POLE CONCRETO DUPLA 31		POLE CONCRETO DUPLA 32
	POLE CONCRETO DUPLA 33		POLE CONCRETO DUPLA 34
	POLE CONCRETO DUPLA 35		POLE CONCRETO DUPLA 36
	POLE CONCRETO DUPLA 37		POLE CONCRETO DUPLA 38
	POLE CONCRETO DUPLA 39		POLE CONCRETO DUPLA 40
	POLE CONCRETO DUPLA 41		POLE CONCRETO DUPLA 42
	POLE CONCRETO DUPLA 43		POLE CONCRETO DUPLA 44
	POLE CONCRETO DUPLA 45		POLE CONCRETO DUPLA 46
	POLE CONCRETO DUPLA 47		POLE CONCRETO DUPLA 48
	POLE CONCRETO DUPLA 49		POLE CONCRETO DUPLA 50

PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADROES DE ENGENHARIA

DIRETOS AUTOMAS DO PROJETO RESERVADO AO AUTOR DO DESENHO/OUTUBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHAEEM
INSTALACAO DE ILUMINACAO PUBLICA

REQUISITOS	ASS. RESP.	DATA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

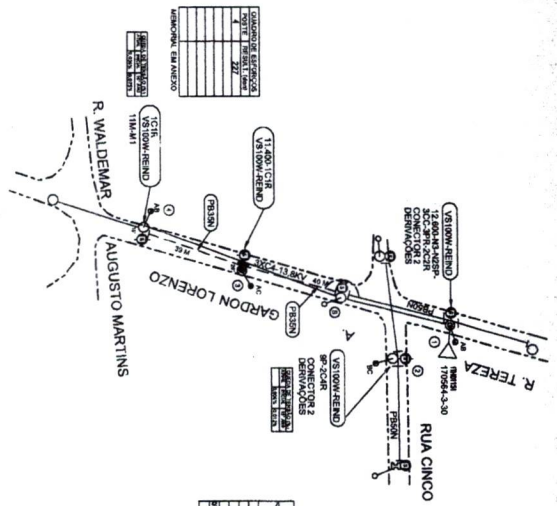
RICARDO HENRIQUE DE O. GARCIA RANGEL

1:1000
JUN 2019

BAIRRO PUNOVARO

4 VS 100W

P85

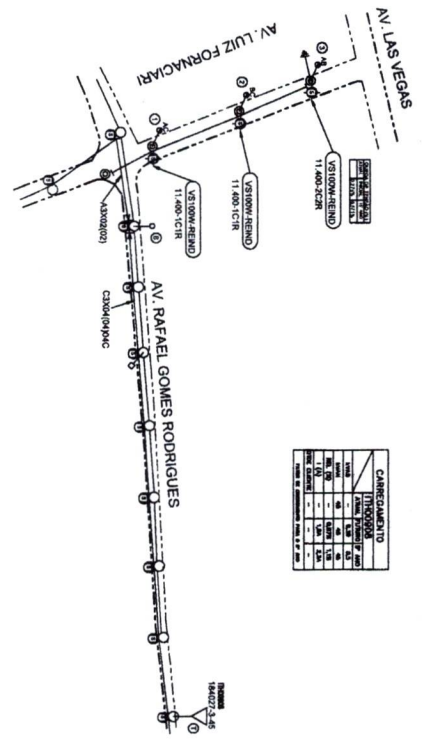


CARGAMENTO		TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

BAIRRO PUNOVARO

3 VS 100W

P86

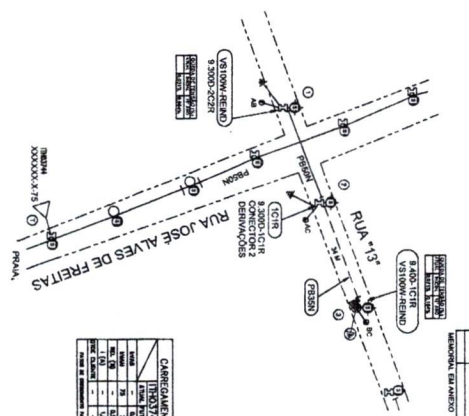


CARGAMENTO		TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

BAIRRO SAO MARCOS

3 VS 100W

P109

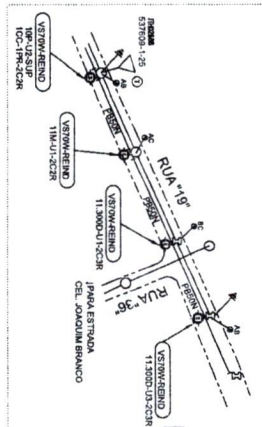


CARGAMENTO		TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

BAIRRO VERGARA

4 VS 70W

P75



CARGAMENTO		TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

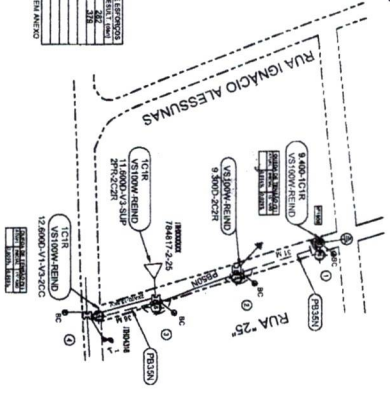
P110

BAIRRO SAO MARCOS

4 VS 100W

CARGAMENTO		TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

CARGAMENTO		TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6



CARGAMENTO		TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA	TIPO DE CARGA
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

LEGENDA

- ① DRETE CONCRETO CIRCULAR
- ② DRETE CONCRETO DADO T
- ③ DRETE CONCRETO DADO T PROJETADO
- ④ DRETE ALUMINIO
- ⑤ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑥ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑦ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑧ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑨ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑩ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑪ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑫ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑬ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑭ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑮ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑯ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑰ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑱ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑲ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ⑳ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉑ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉒ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉓ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉔ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉕ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉖ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉗ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉘ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉙ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉚ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉛ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉜ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉝ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉞ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㉟ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊱ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊲ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊳ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊴ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊵ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊶ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊷ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊸ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊹ DRETE ALUMINIO PROJETADO
- ㊺ DRETE ALUMINIO PROJETADO

PROJETOS DE ACORDO COM AS NOMINAS E PADROES

22.102/18

PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO PUBLICA EM PONTOS ESCURTOS

BAIRRO VERGARA - BAIRRO SAO MARCOS - MUNIC. DE PUNOVARO

INSTALACAO DE 4 VS 70W - 11.500/05-2C2R

11/2020

JUN 2019

REVISÕES			
N	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	ASS. RESP.	DATA
1			

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANHANÁ

PROJETO DE INSTALACAO DE ILUMINACAO PUBLICA EM PONTOS ESCURTOS

BAIRRO VERGARA - BAIRRO SAO MARCOS - MUNIC. DE PUNOVARO

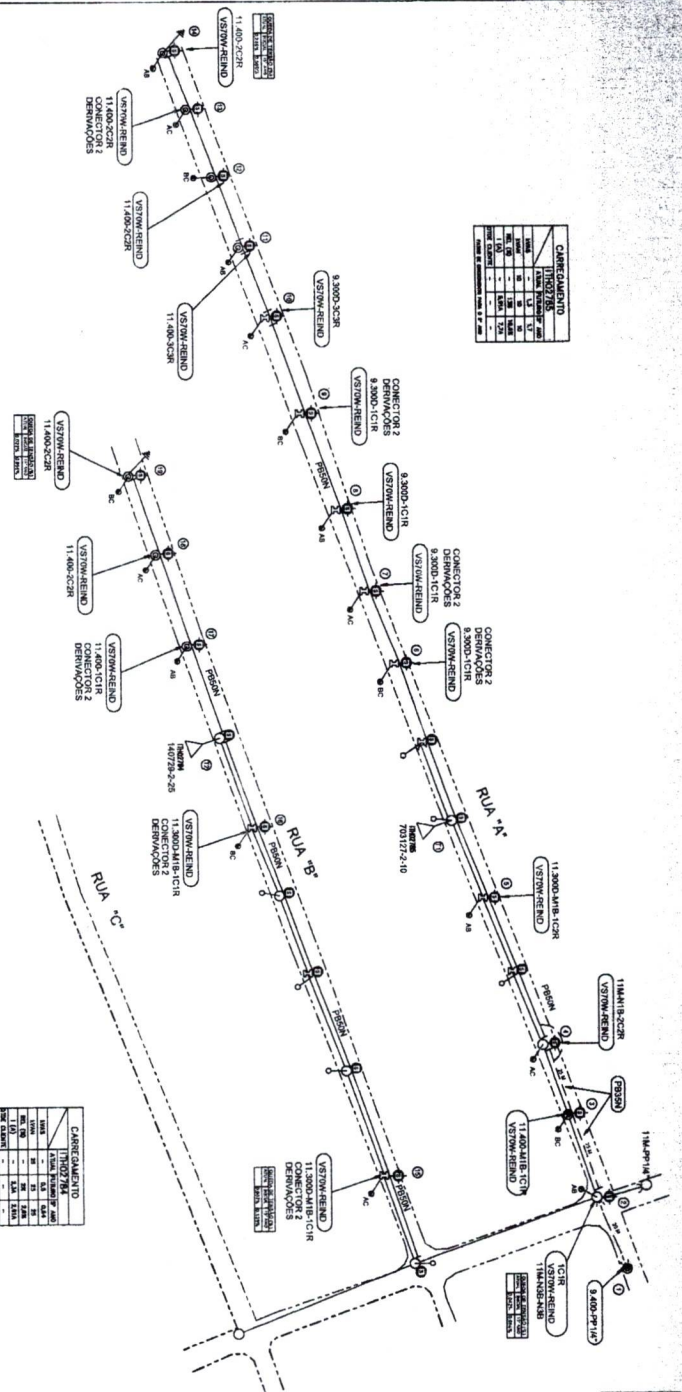
INSTALACAO DE 4 VS 70W - 11.500/05-2C2R

11/2020

JUN 2019

P113

BAIRRO POEVELYN
18 VS 70W



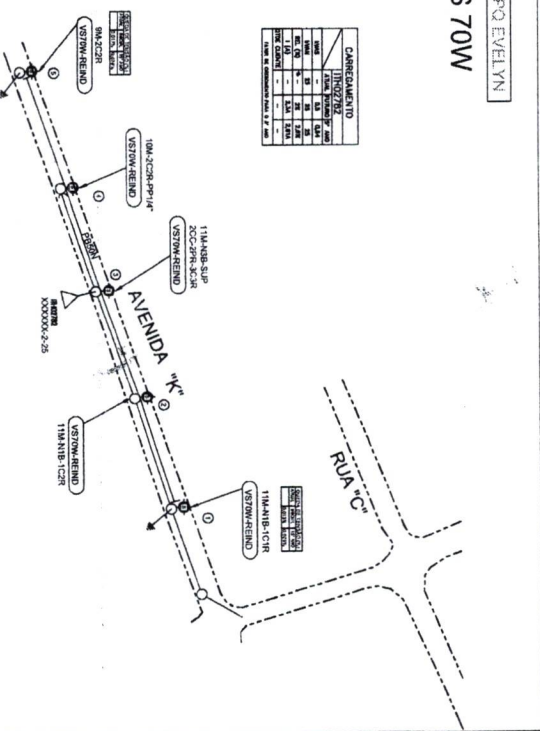
CARREGAMENTO	
TIPO	18 VS 70W
QUANTIDADE	1
VALOR UNITÁRIO	1.200,00
VALOR TOTAL	1.200,00
UNIDADE DE MEDIÇÃO	UN
UNIDADE DE CUSTO	UN

CARGA DE TRABALHO	
TIPO	18 VS 70W
QUANTIDADE	1
VALOR UNITÁRIO	1.200,00
VALOR TOTAL	1.200,00
UNIDADE DE MEDIÇÃO	UN
UNIDADE DE CUSTO	UN

CARREGAMENTO	
TIPO	11.400 C/R
QUANTIDADE	1
VALOR UNITÁRIO	1.100,00
VALOR TOTAL	1.100,00
UNIDADE DE MEDIÇÃO	UN
UNIDADE DE CUSTO	UN

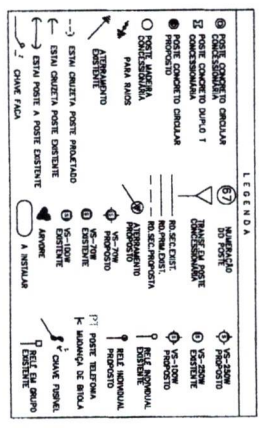
P88

BAIRRO POEVELYN
5 VS 70W



CARREGAMENTO	
TIPO	18 VS 70W
QUANTIDADE	1
VALOR UNITÁRIO	1.200,00
VALOR TOTAL	1.200,00
UNIDADE DE MEDIÇÃO	UN
UNIDADE DE CUSTO	UN

RENDIZES				
N.	DISTÂNCIA DAS APLICAÇÕES	ASS. MESP.	AL. C/VA	DATA
1				



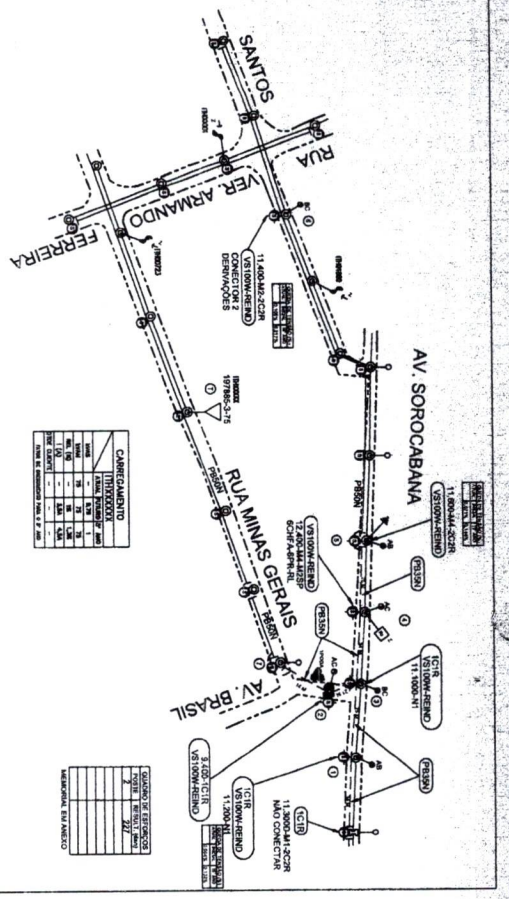
OBJETIVO: APLICAÇÃO DO PROJETO RESERVADO AO ALTORE DO MUNICÍPIO/EMPRESA

PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES ESTABELECIDOS

PREFETURA MUNICIPAL DE TANQUIÃO
BAIRRO POEVELYN
INSTALAÇÃO DE 18 VS 70W/11.400 M (C/R) EM PONTO S/C/005
1:3000
JAN/2019

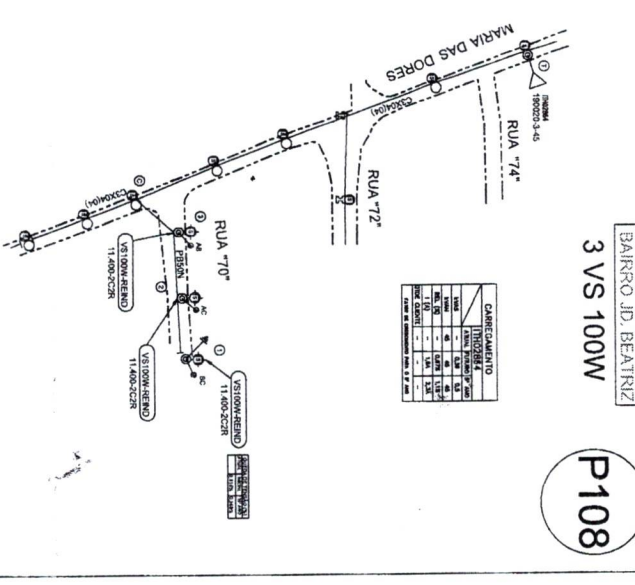
RICARDO HENRIQUE DE O. GARCIA RANGEL





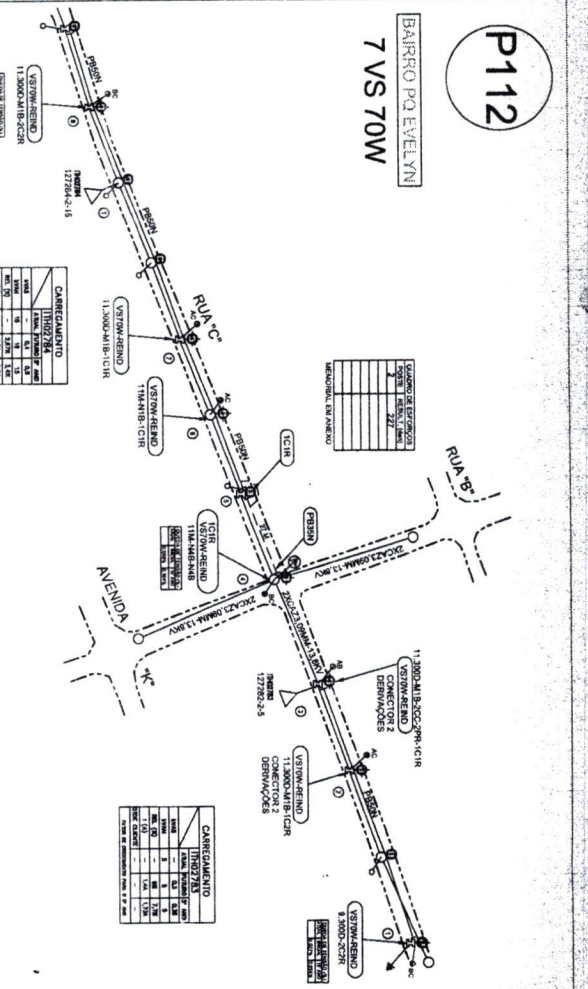
BAIRRO LUIZAMAR MERIM
6 VS 100W

P100



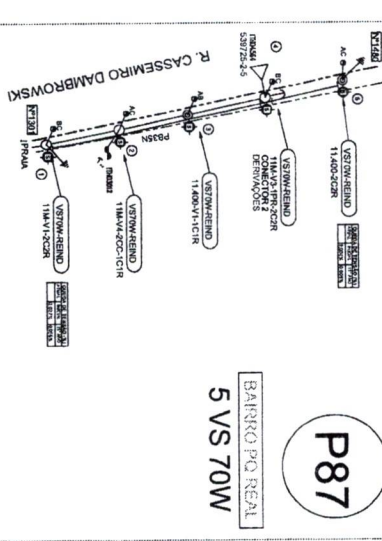
BAIRRO JD. BEATRIZ
3 VS 100W

P108



BAIRRO PQ EVELYN
7 VS 70W

P112



BAIRRO PQ REAL
5 VS 70W

P87

LEGENDA

- (C) CÍRCULO DE TRILHA
- (E) POSTE DE TRILHA
- (D) POSTE DE TRILHA 1
- (R) POSTE DE TRILHA 2
- (S) POSTE DE TRILHA 3
- (T) POSTE DE TRILHA 4
- (V) POSTE DE TRILHA 5
- (W) POSTE DE TRILHA 6
- (X) POSTE DE TRILHA 7
- (Y) POSTE DE TRILHA 8
- (Z) POSTE DE TRILHA 9
- (AA) POSTE DE TRILHA 10
- (AB) POSTE DE TRILHA 11
- (AC) POSTE DE TRILHA 12
- (AD) POSTE DE TRILHA 13
- (AE) POSTE DE TRILHA 14
- (AF) POSTE DE TRILHA 15
- (AG) POSTE DE TRILHA 16
- (AH) POSTE DE TRILHA 17
- (AI) POSTE DE TRILHA 18
- (AJ) POSTE DE TRILHA 19
- (AK) POSTE DE TRILHA 20
- (AL) POSTE DE TRILHA 21
- (AM) POSTE DE TRILHA 22

PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES

22/02/18

PROJETO DE LUMINAÇÃO PÚBLICA EM PONTOS ESCUROS

BAIRRO PQ EVELYN / BAIRRO PQ REAL / BAIRRO JD. BEATRIZ / BAIRRO LUIZAMAR MERIM

INSTALADO DE 6x70W/VS.100W/VS.300W EM PONTOS ESCUROS

1:1.000

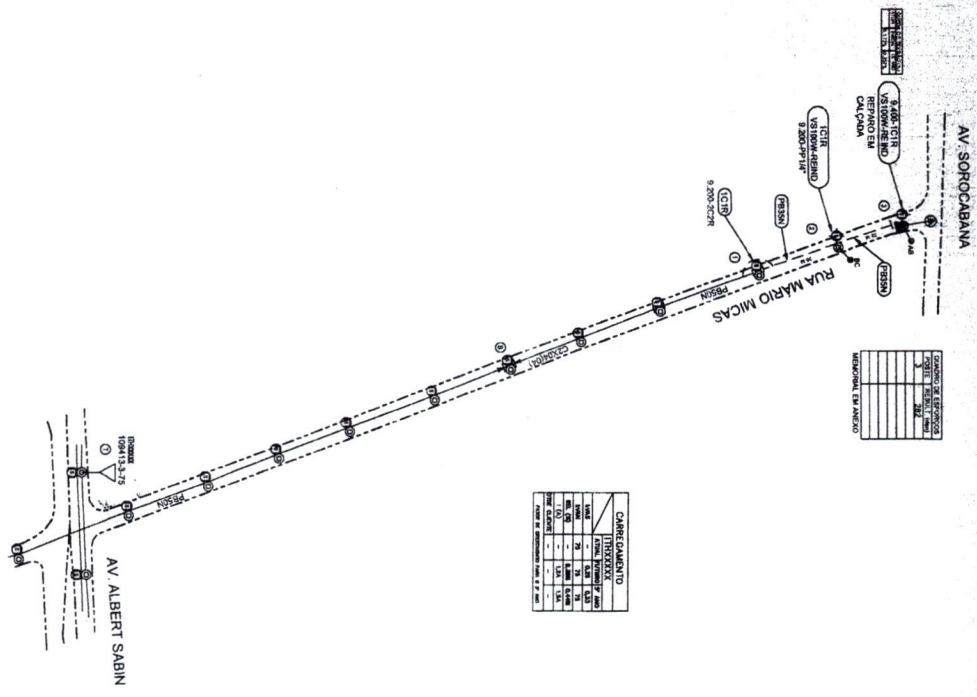
25 JUN/2019

16

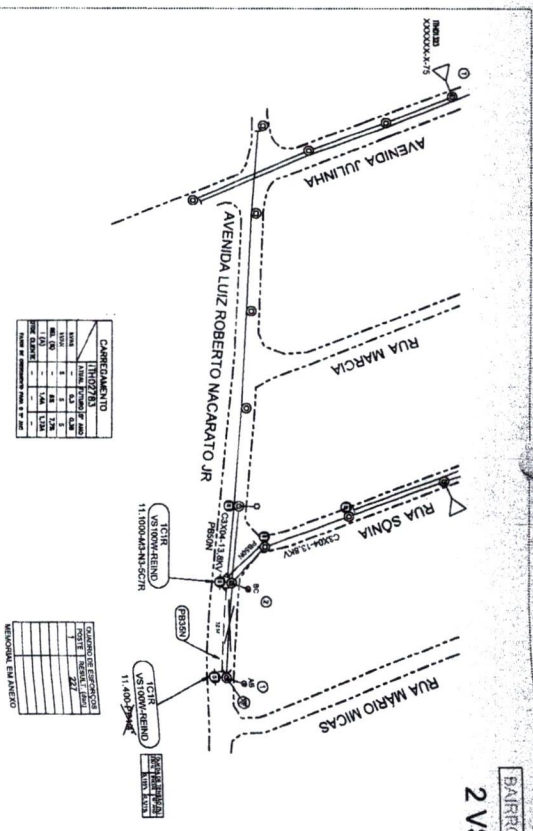


CAMPO DE ESTERCO	
POSTO	VALOR
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100

CAMBECAMENTO	
TIPO	VALOR
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100



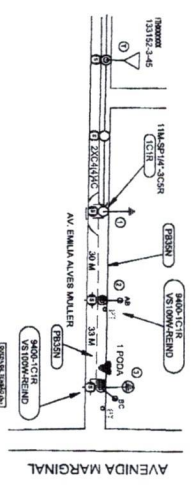
P102
BAIRRO LINCOLMAR
2 VS 100W



BAIRRO LINCOLMAR
2 VS 100W
P103

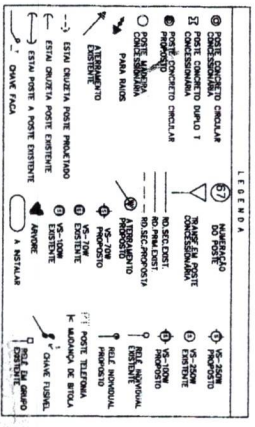
CAMBECAMENTO	
TIPO	VALOR
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100

CAMBECAMENTO	
TIPO	VALOR
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100



BAIRRO JOIA DO ATLANTICO
2 VS 100W
P25

CAMPO DE ESTERCO	
POSTO	VALOR
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100



REVISOR		ASSIN.EMP.		DATA	
N	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES		MOEDA		
1					

DIRETOS AUTORES DO PROJETO RESERVADO AO AUTOR DO VEDADO/QUANTIA

PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES ELÉTRICOS DA ABNT

22.02.19

RICARDO HENRIQUE DE O. CARVALHO BARELLI

PROFESSOR DE ENGENHARIA ELÉTRICA

11-10000

JAN/2019

17



PREFEITURA MUNICIPAL DE TANHAENA

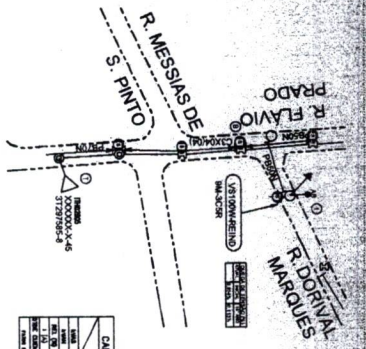
INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PONTOS ESCURIS

BAIRRO LINCOLMAR / BAIRRO JOIA DO ATLANTICO

INSTALAÇÃO DE 2 VS 100W/15 100VA/15 100VA EM PONTOS ESCURIS

11-10000

JAN/2019



P83

BAIRRO CH. TAMARAS

1 VS 100W

Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 250W, 300W, 400W.

BAIRRO RIO PRETO

2 VS 70W

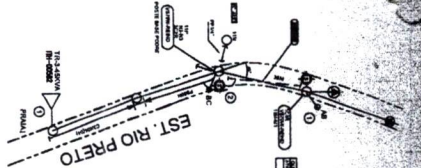


Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

P95

P82

BAIRRO CH. TAMARAS

2 VS 100W

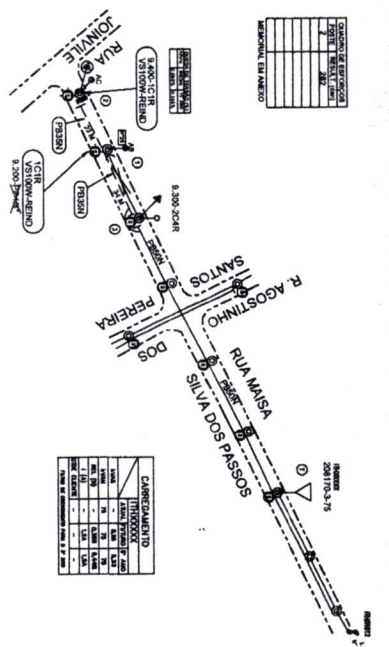


Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

P99

BAIRRO SÍTIO VELHO

4 VS 100W

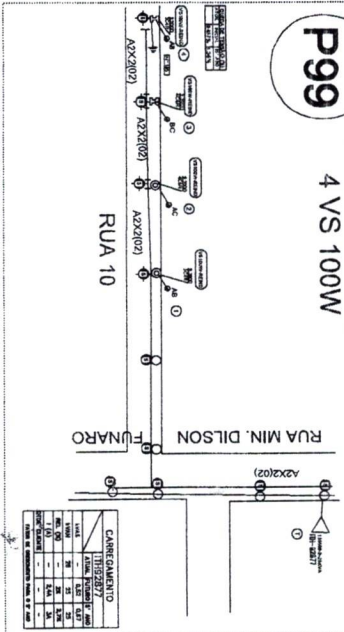


Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

BAIRRO SÍTIO VELHO

5 VS 100W

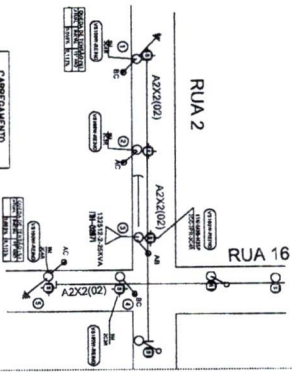


Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

P98

P96

BAIRRO RIO PRETO

4 VS 100W

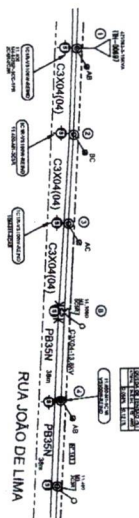


Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

P97

BAIRRO SÍTIO VELHO

1 VS 100W

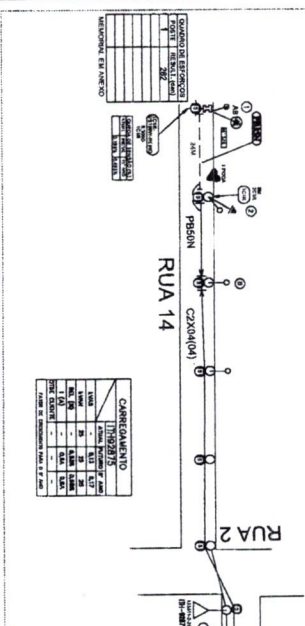


Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

Table with 5 columns: CARGAMENTO, TIPO DE LUMINÁRIA, LUMEN, ALTA, BAIXA, TOTAL. Values: 100W, 150W, 200W, 250W, 300W.

BAIRRO CH. TAMARAS

1 VS 100W

P106

LEGENDA

- List of symbols and codes for lighting fixtures and road markings, such as P10-200W, P20-200W, and various symbols for road signs.

Table with 3 columns: ÍTENS, QTD., DATA. Contains a list of items and their quantities.

OUTROS AUTORES DO PROJETO RESERVAM AO AUTOR DO USUÁRIO/EMPRESA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA

PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES

ESTABELECIDOS EM 22.102/19

INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PAVIMENTOS ESCUROS

BAIRRO CH. TAMARAS / BAIRRO RIO PRETO / BAIRRO SÍTIO VELHO

BAIRRO CH. TAMARAS



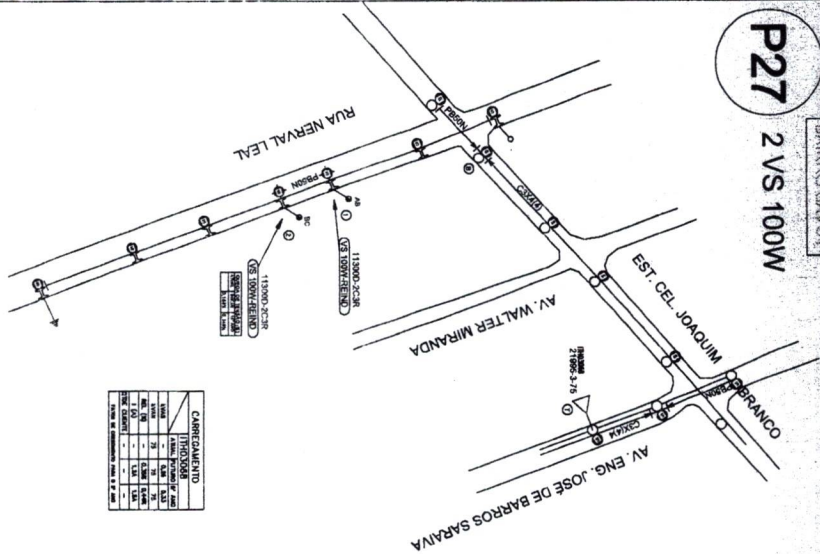
Scale bar: 0, 50, 100

Author information: RICHARDO HENRIQUE DE O. GARCIA SANCHEZ

Date: 11/2020

P27
2 VS 100W

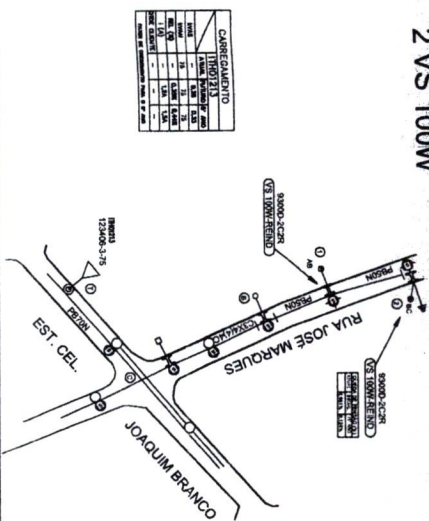
BAIRRO SAVOY



CARGAMENTO	
TIPO DE TRAFEGO	VEICULOS
VEICULOS	10
VEICULOS	20
VEICULOS	30
VEICULOS	40
VEICULOS	50
VEICULOS	60
VEICULOS	70
VEICULOS	80
VEICULOS	90
VEICULOS	100
VEICULOS	110
VEICULOS	120
VEICULOS	130
VEICULOS	140
VEICULOS	150
VEICULOS	160
VEICULOS	170
VEICULOS	180
VEICULOS	190
VEICULOS	200

P23
2 VS 100W

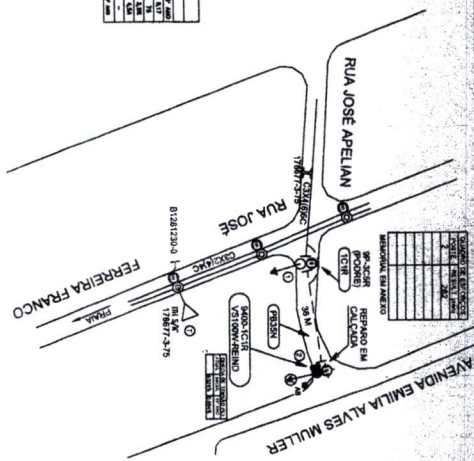
BAIRRO SAVOY



CARGAMENTO	
TIPO DE TRAFEGO	VEICULOS
VEICULOS	10
VEICULOS	20
VEICULOS	30
VEICULOS	40
VEICULOS	50
VEICULOS	60
VEICULOS	70
VEICULOS	80
VEICULOS	90
VEICULOS	100
VEICULOS	110
VEICULOS	120
VEICULOS	130
VEICULOS	140
VEICULOS	150
VEICULOS	160
VEICULOS	170
VEICULOS	180
VEICULOS	190
VEICULOS	200

P26
1 VS 100W

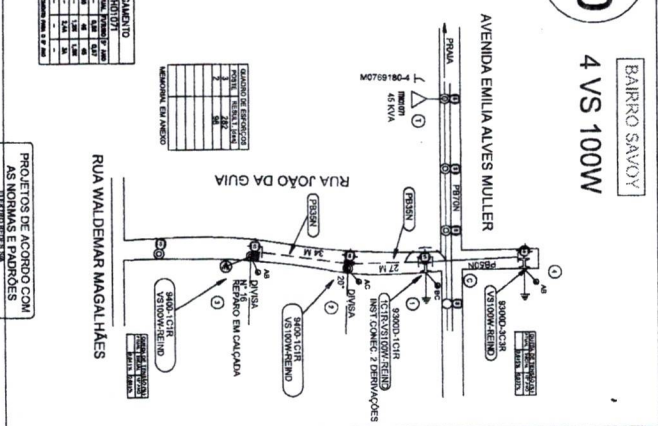
BAIRRO SAVOY



CARGAMENTO	
TIPO DE TRAFEGO	VEICULOS
VEICULOS	10
VEICULOS	20
VEICULOS	30
VEICULOS	40
VEICULOS	50
VEICULOS	60
VEICULOS	70
VEICULOS	80
VEICULOS	90
VEICULOS	100
VEICULOS	110
VEICULOS	120
VEICULOS	130
VEICULOS	140
VEICULOS	150
VEICULOS	160
VEICULOS	170
VEICULOS	180
VEICULOS	190
VEICULOS	200

P30
4 VS 100W

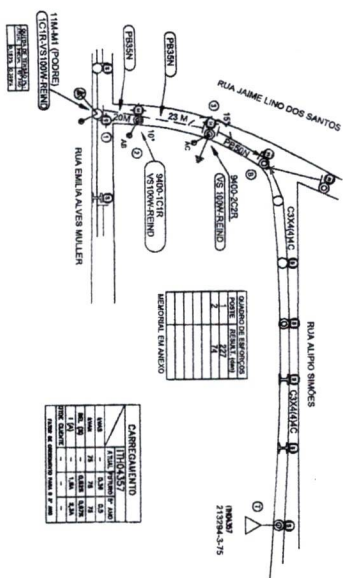
BAIRRO SAVOY



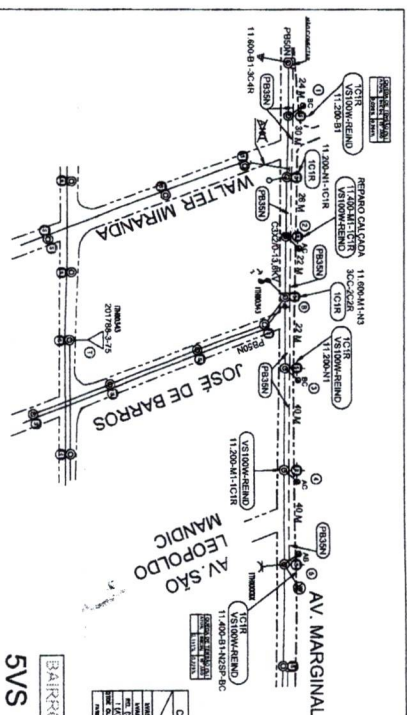
CARGAMENTO	
TIPO DE TRAFEGO	VEICULOS
VEICULOS	10
VEICULOS	20
VEICULOS	30
VEICULOS	40
VEICULOS	50
VEICULOS	60
VEICULOS	70
VEICULOS	80
VEICULOS	90
VEICULOS	100
VEICULOS	110
VEICULOS	120
VEICULOS	130
VEICULOS	140
VEICULOS	150
VEICULOS	160
VEICULOS	170
VEICULOS	180
VEICULOS	190
VEICULOS	200

P24
3 VS 100W

BAIRRO SAVOY



CARGAMENTO	
TIPO DE TRAFEGO	VEICULOS
VEICULOS	10
VEICULOS	20
VEICULOS	30
VEICULOS	40
VEICULOS	50
VEICULOS	60
VEICULOS	70
VEICULOS	80
VEICULOS	90
VEICULOS	100
VEICULOS	110
VEICULOS	120
VEICULOS	130
VEICULOS	140
VEICULOS	150
VEICULOS	160
VEICULOS	170
VEICULOS	180
VEICULOS	190
VEICULOS	200



CARGAMENTO	
TIPO DE TRAFEGO	VEICULOS
VEICULOS	10
VEICULOS	20
VEICULOS	30
VEICULOS	40
VEICULOS	50
VEICULOS	60
VEICULOS	70
VEICULOS	80
VEICULOS	90
VEICULOS	100
VEICULOS	110
VEICULOS	120
VEICULOS	130
VEICULOS	140
VEICULOS	150
VEICULOS	160
VEICULOS	170
VEICULOS	180
VEICULOS	190
VEICULOS	200

BAIRRO SAVOY
5 VS 100W

P45

LEGENDA

- ⊙ PÓRTELA CONCRETO OMCULAR
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 1
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 2
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 3
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 4
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 5
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 6
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 7
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 8
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 9
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 10
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 11
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 12
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 13
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 14
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 15
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 16
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 17
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 18
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 19
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 20
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 21
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 22
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 23
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 24
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 25
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 26
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 27
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 28
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 29
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 30
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 31
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 32
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 33
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 34
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 35
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 36
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 37
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 38
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 39
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 40
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 41
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 42
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 43
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 44
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 45
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 46
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 47
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 48
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 49
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 50
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 51
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 52
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 53
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 54
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 55
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 56
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 57
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 58
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 59
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 60
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 61
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 62
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 63
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 64
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 65
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 66
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 67
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 68
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 69
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 70
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 71
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 72
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 73
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 74
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 75
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 76
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 77
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 78
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 79
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 80
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 81
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 82
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 83
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 84
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 85
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 86
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 87
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 88
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 89
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 90
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 91
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 92
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 93
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 94
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 95
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 96
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 97
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 98
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 99
- ⊙ PÓRTELA CONCRETO SINAL 100

REQUISITOS

N	DISCRIMINAÇÃO DAS ALTERNATIVAS	ASS. RESP.	NORMA	DATA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

RICARDO HENRIQUE DE O. GARCIA RANZEL

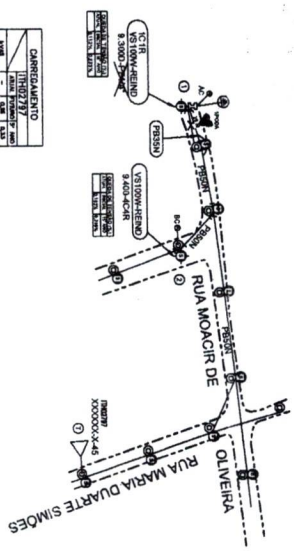
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE
 INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PONTOS ESPECÍFICOS
 BAIRRO SAVOY
 INSTALAÇÃO DE 15 LÂMPADAS 100W/VS 200W EM PONTOS ESPECÍFICOS
 1:10000
 JAN/2019

QUANTIDADE DE ESTACIONAMENTO	1
TAMANHO	100
VALOR	100
TOTAL	100
VALOR DE ESTACIONAMENTO POR M ² DE TERRENO	100

BAIRRO: J. M. MARAVENA
2 VS 100W

P111

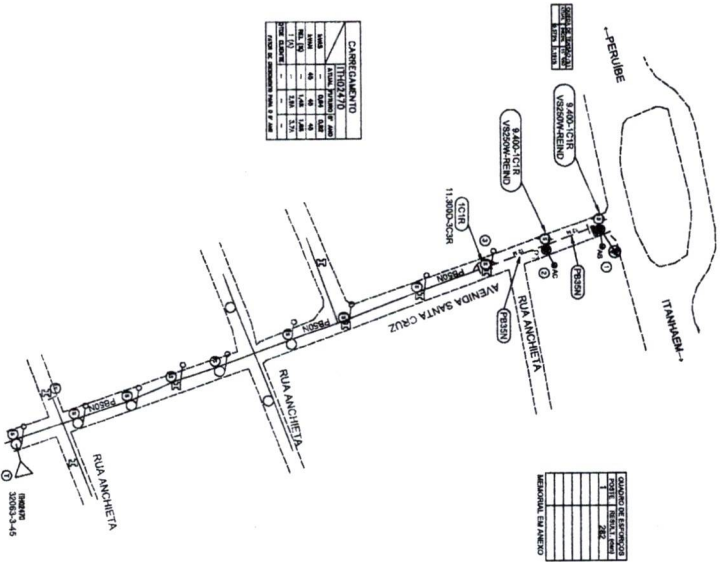
QUANTIDADE DE ESTACIONAMENTO	1
TAMANHO	100
VALOR	100
TOTAL	100
VALOR DE ESTACIONAMENTO POR M ² DE TERRENO	100



BAIRRO: SANTA CRUZ
2 VS 250W

P122

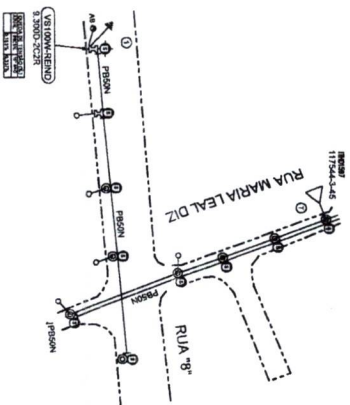
QUANTIDADE DE ESTACIONAMENTO	1
TAMANHO	100
VALOR	100
TOTAL	100
VALOR DE ESTACIONAMENTO POR M ² DE TERRENO	100



BAIRRO: PO. AUGUSTUS
1 VS 100W

P101

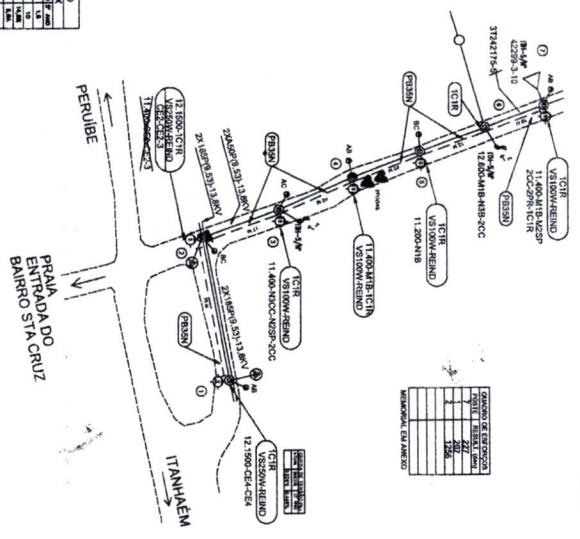
QUANTIDADE DE ESTACIONAMENTO	1
TAMANHO	100
VALOR	100
TOTAL	100
VALOR DE ESTACIONAMENTO POR M ² DE TERRENO	100



BAIRRO: SANTA CRUZ
2 VS 250W
4 VS 100W

P121

QUANTIDADE DE ESTACIONAMENTO	1
TAMANHO	100
VALOR	100
TOTAL	100
VALOR DE ESTACIONAMENTO POR M ² DE TERRENO	100



QUANTIDADE DE ESTACIONAMENTO	1
TAMANHO	100
VALOR	100
TOTAL	100
VALOR DE ESTACIONAMENTO POR M ² DE TERRENO	100

LEGENDA

(C) CIRCULO CONCRETO CIRCULAR
 (E) ESTRELA CONCRETA
 (P) PAREDE CONCRETA DE 10 CM
 (R) REDE DE DRENAGEM
 (S) SINALIZACAO DE TRAFEGO
 (T) TUBO DE DRENAGEM
 (V) VALA DE DRENAGEM
 (W) VALA DE DRENAGEM
 (X) VALA DE DRENAGEM
 (Y) VALA DE DRENAGEM
 (Z) VALA DE DRENAGEM

PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADROES DA ABNT NBR 12218



REVISOR	DATA
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

REVISOR: RICARDO HENRIQUE DE O. CARVALHO RANGEL

PREFETURA MUNICIPAL DE TANHAEM

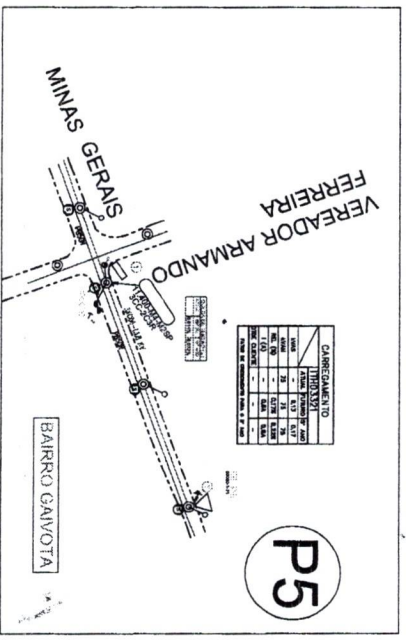
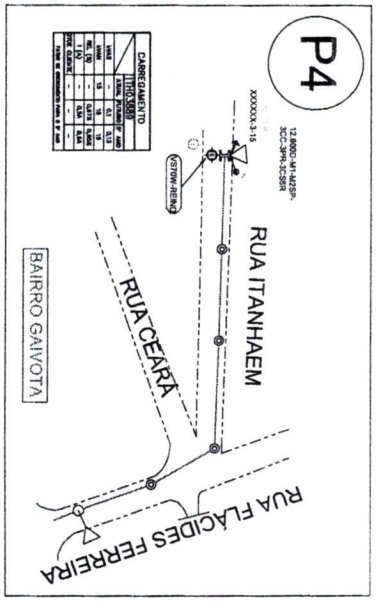
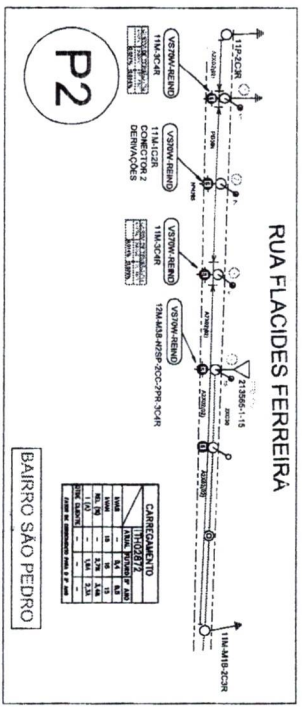
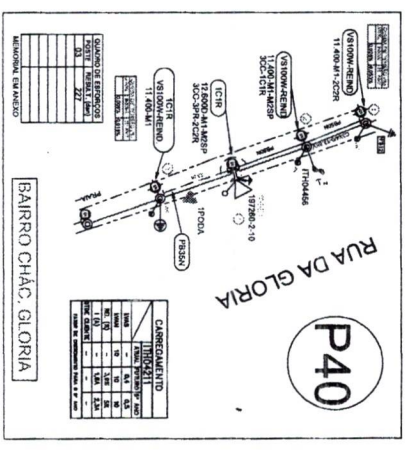
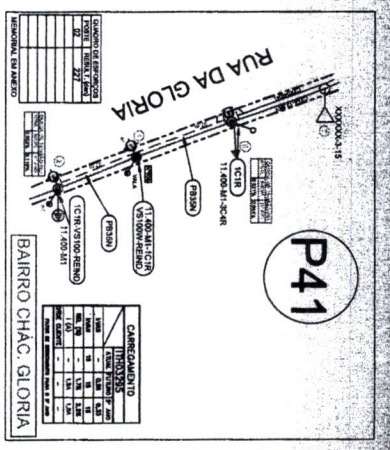
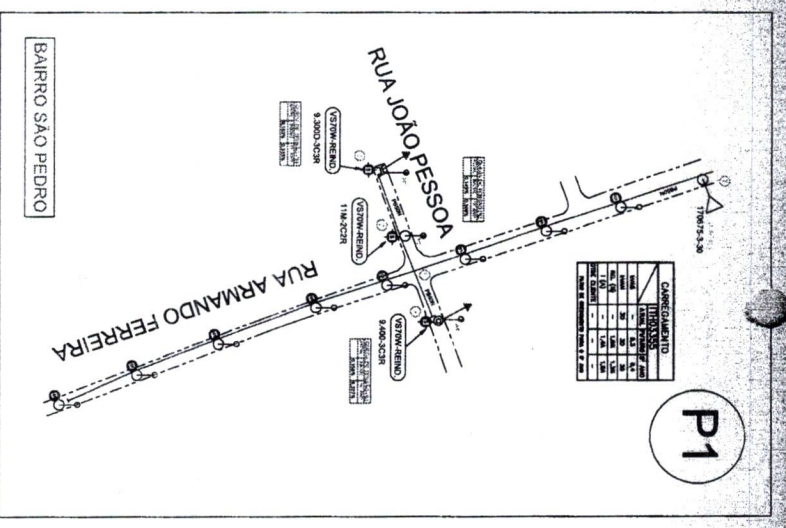
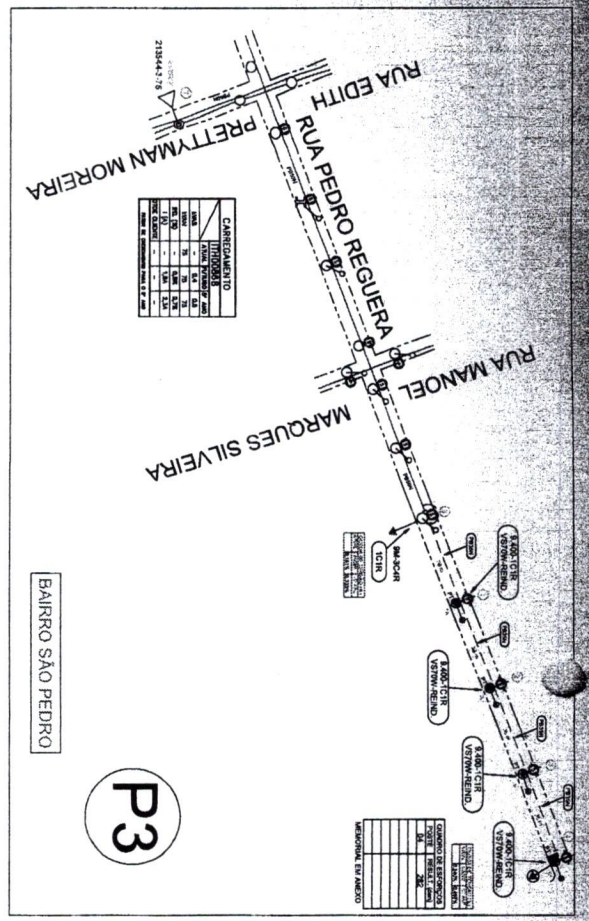
INSTALACAO DE LUMINARIA PUBLICA EM PONTOS ESCUREOS

BAIRRO PO. AUGUSTUS / BAIRRO SANTA CRUZ / BAIRRO J. MARAVENA

INSTALACAO DE 1 VS 100W / 2 VS 250W / 4 VS 100W EM PONTOS ESCUREOS

1:10000

JAN/2019



LEGENDA

- POST. CONCRETO CIRCULAR
- CONCRETO CIRCULAR 1
- POST. CONCRETO CIRCULAR 2
- P.O. CONCRETO CIRCULAR
- RESPOSTO
- P.O. PARA MANO
- ALTERNÂNCIA
- ESTAB. CORTA-PODE
- ESTAB. POSTE A POSTE
- CHAVE FALA
- TUBO DE BARRA
- BARRA
- BARRA DE ALUMINIO
- BARRA DE ACABAMENTO
- BARRA DE PROTEÇÃO
- BARRA DE PAVIMENTO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO
- BARRA DE SINALIZACAO

PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES

INSTITUTO MUNICIPAL DE ENGENHARIA

PROJETO Nº 11.100

PROJETO Nº 11.100

PROJETO Nº 11.100

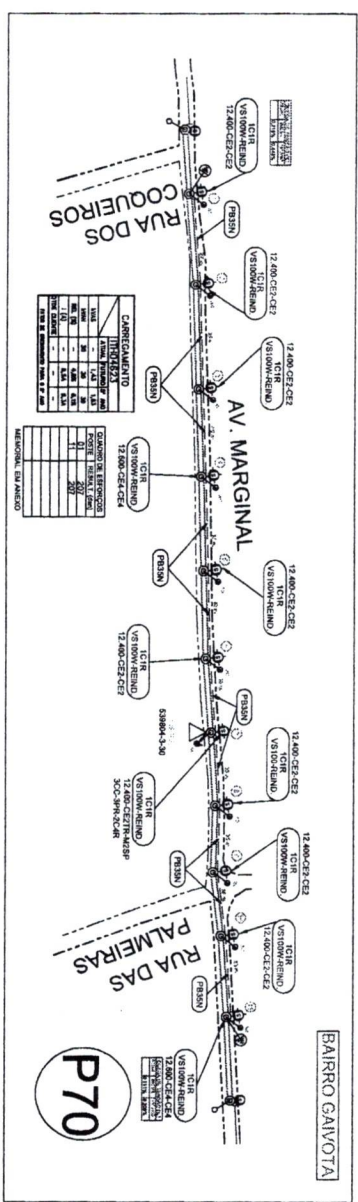
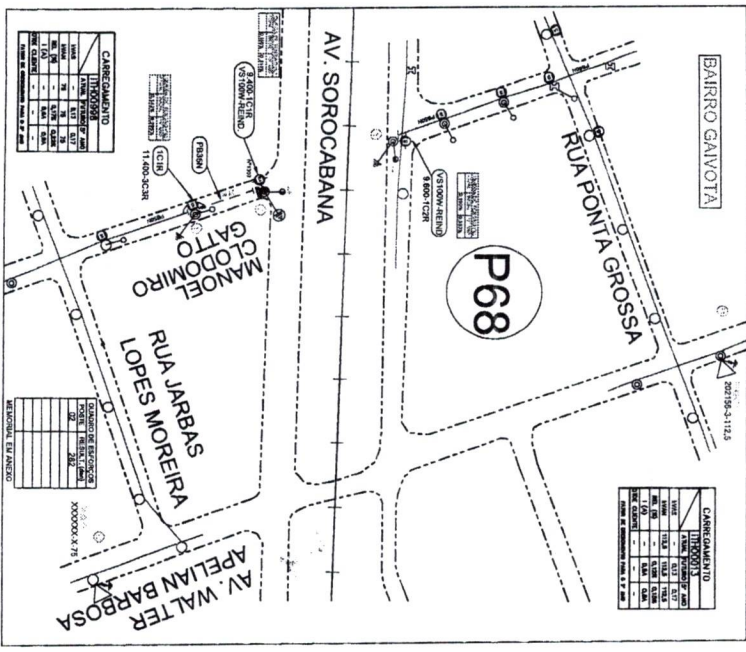
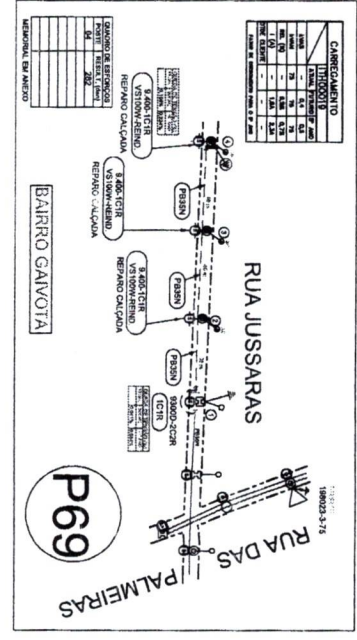
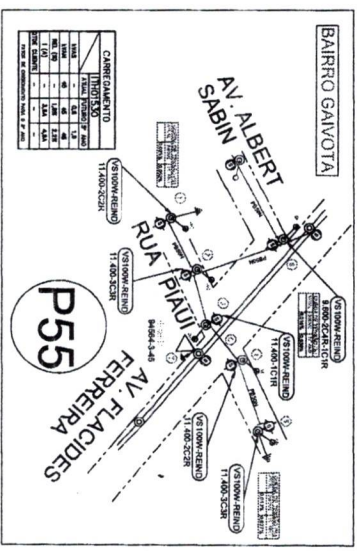
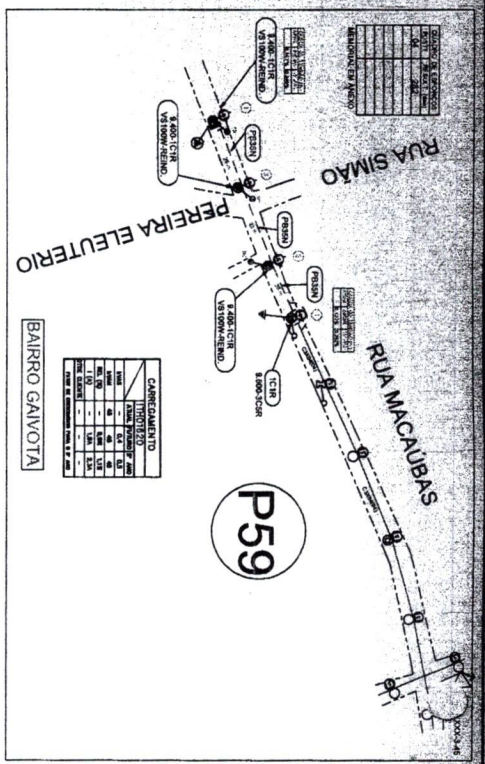
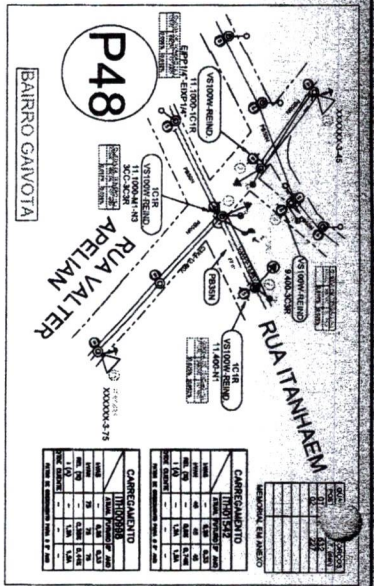
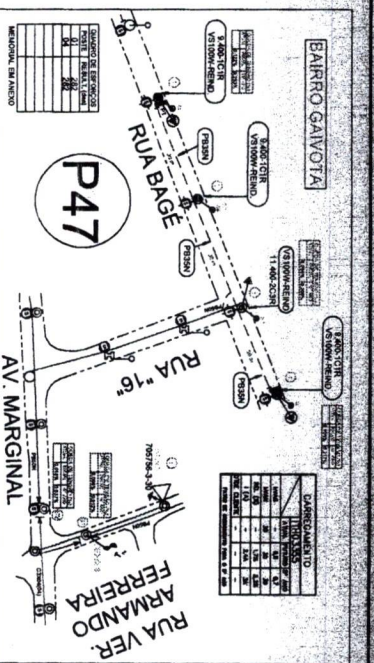
PROJETO Nº 11.100

...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

RICARDO BERNINI DE O GUERZANELI
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 150692/21700

11/1000

11/11



- LEGENDA**
- ⊙ DOTE CONCRETÃO CIRCULAR
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 1
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 2
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 3
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 4
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 5
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 6
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 7
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 8
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 9
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 10
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 11
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 12
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 13
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 14
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 15
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 16
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 17
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 18
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 19
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 20
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 21
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 22
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 23
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 24
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 25
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 26
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 27
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 28
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 29
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 30
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 31
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 32
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 33
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 34
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 35
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 36
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 37
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 38
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 39
 - ⊙ DOTE CONCRETÃO DIAM. 40

PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES

CONSELHO MUNICIPAL DE URBANISMO

DETERMINAÇÃO Nº 26/104/19

DE 19/07/2018

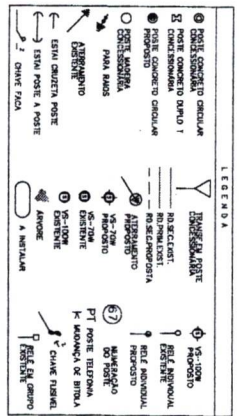
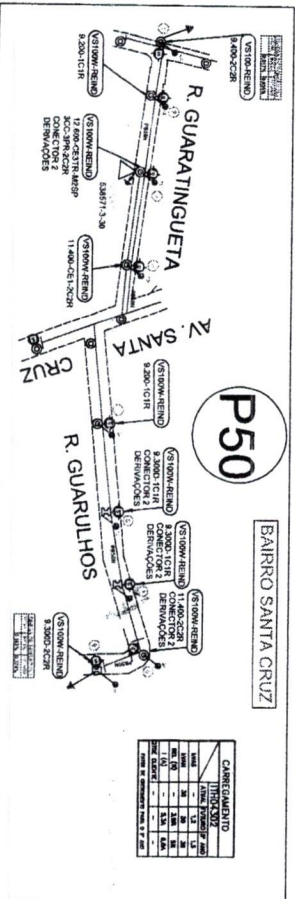
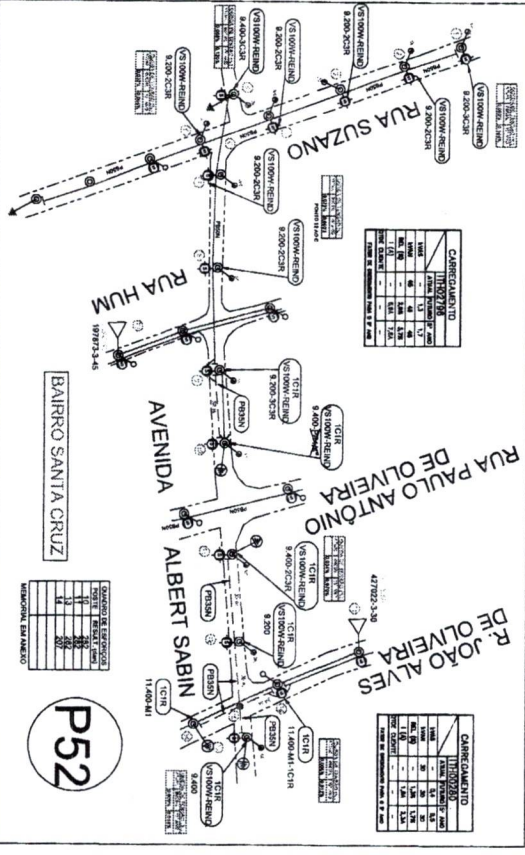
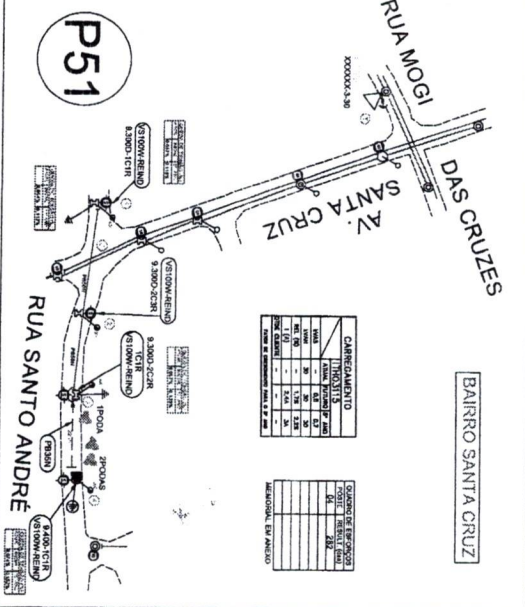
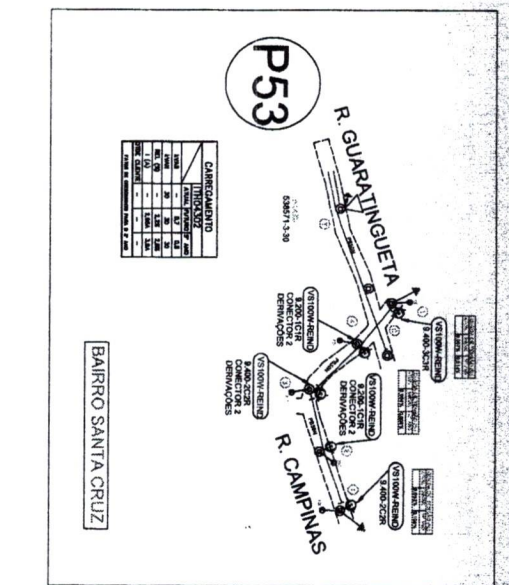
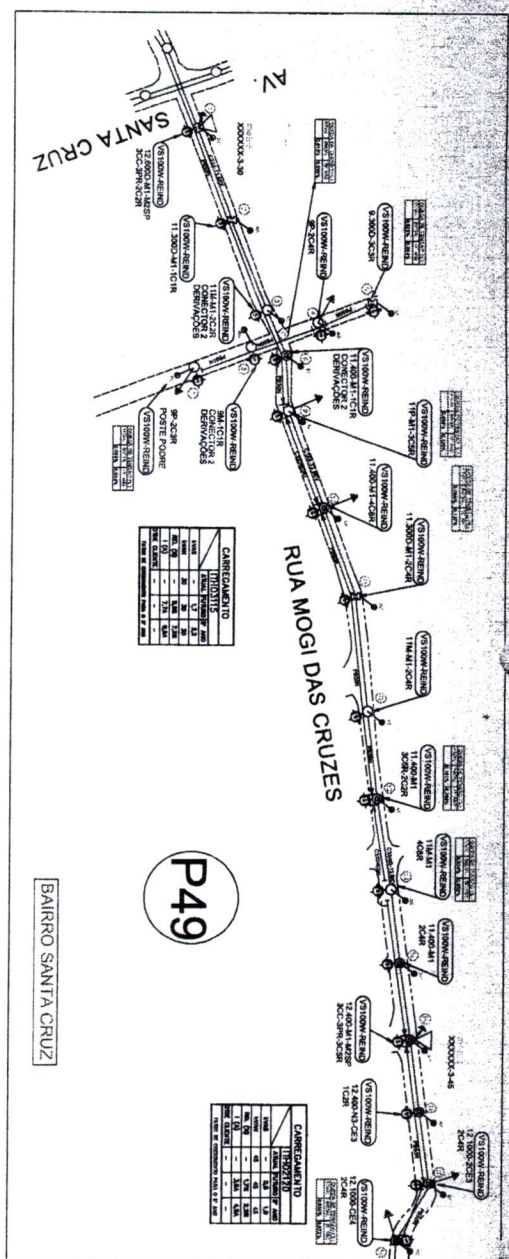


RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE REFORMA DE PAVIMENTO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	CONCRETÃO CIRCULAR	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 1	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 2	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 3	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 4	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 5	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 6	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 7	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 8	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 9	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 10	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 11	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 12	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 13	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 14	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 15	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 16	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 17	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 18	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 19	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 20	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 21	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 22	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 23	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 24	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 25	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 26	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 27	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 28	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 29	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 30	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 31	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 32	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 33	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 34	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 35	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 36	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 37	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 38	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 39	kg	1000,00
1	CONCRETÃO DIAM. 40	kg	1000,00

RICARDO HENRIQUE DE OLIVEIRA GARCIA MANUEL
PROJETAÇÃO Nº: 2018/001/19

7/11



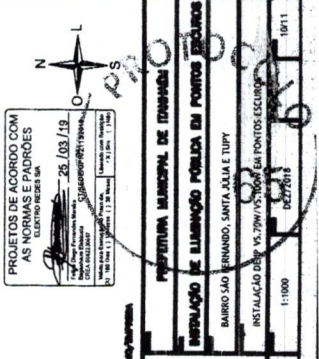
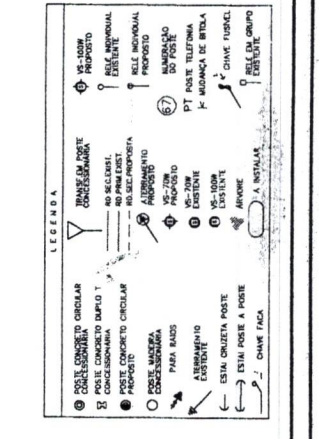
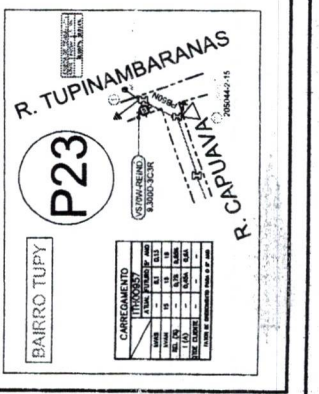
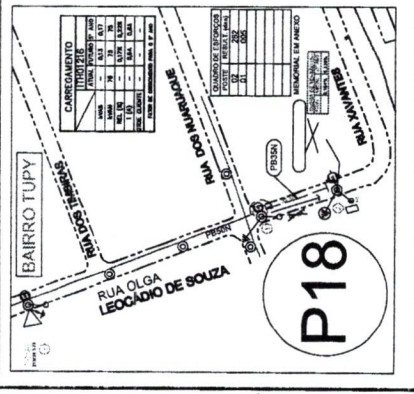
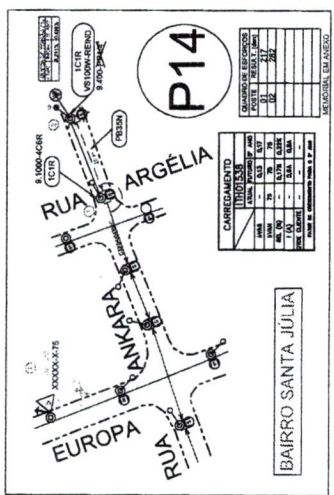
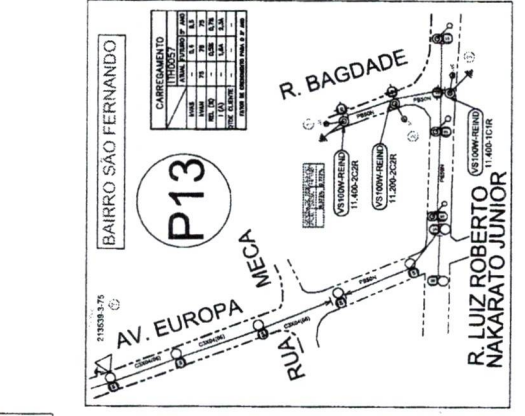
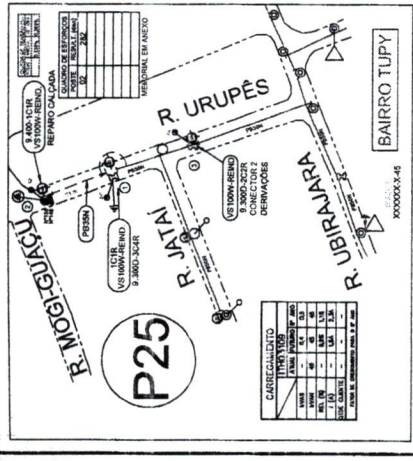
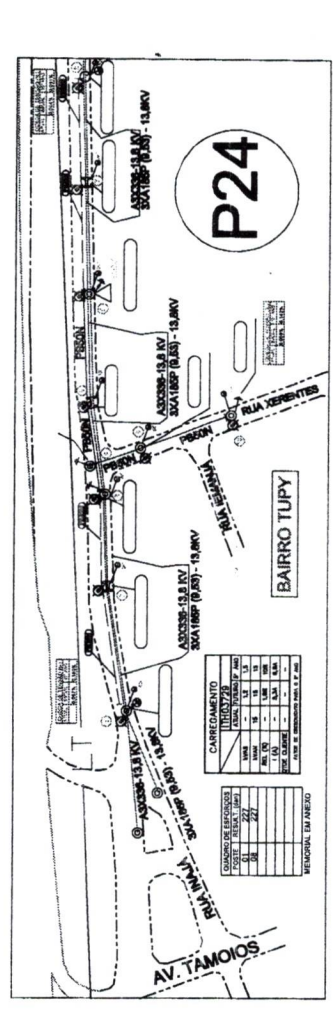
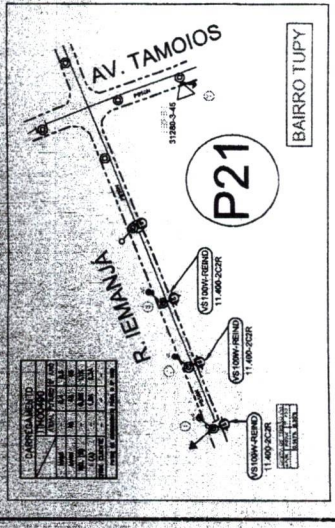
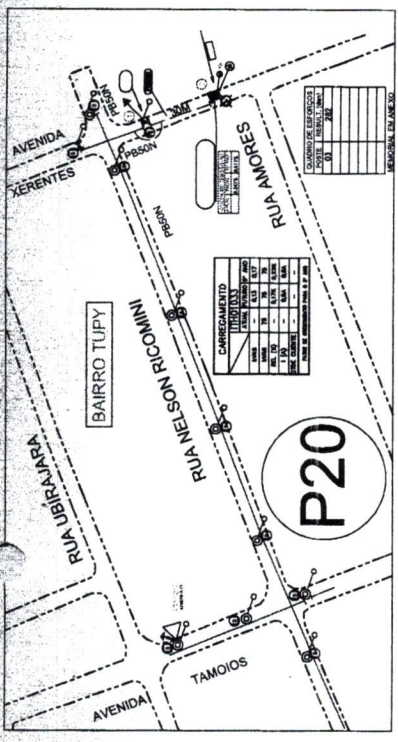
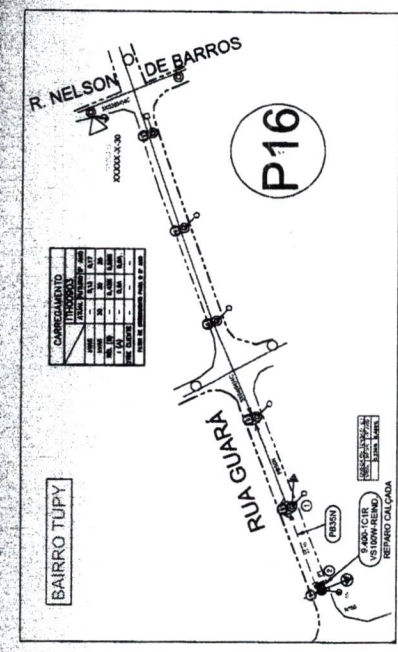
ANO	CONDIÇÃO	DESCRIÇÃO	SITUAÇÃO
2011	1	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2012	2	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2013	3	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2014	4	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2015	5	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2016	6	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2017	7	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2018	8	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2019	9	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2020	10	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA
2021	11	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO	PROPOSTA

PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

BAIRRO SANTA CRUZ

INSTALAÇÃO DE BARRAS E DISJUNTORES

DEZ/2011



PERFURADORA MUNICIPAL DE TAMOIÓS

REALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PONTOS ESPECIAIS

BAIRRO SÃO FERNANDO, SANTA JÚLIA E TUPÝ

INSTALAÇÃO DE 16x27W/150V EM PONTOS ESPECIAIS

1:1000

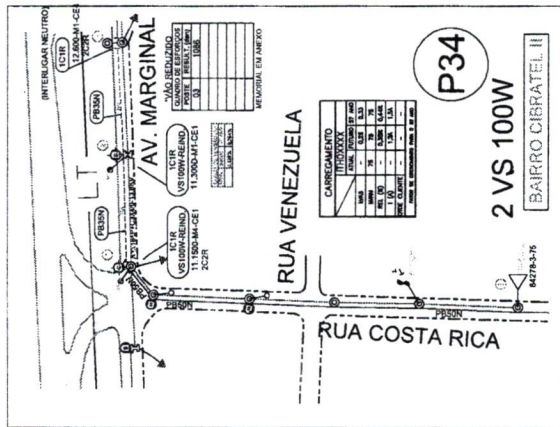
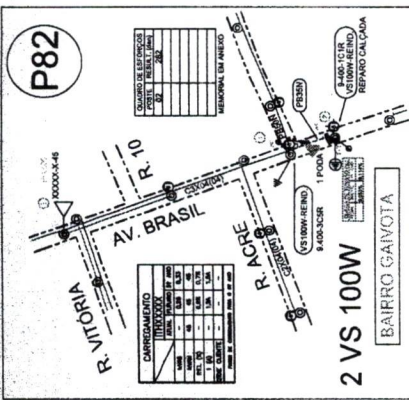
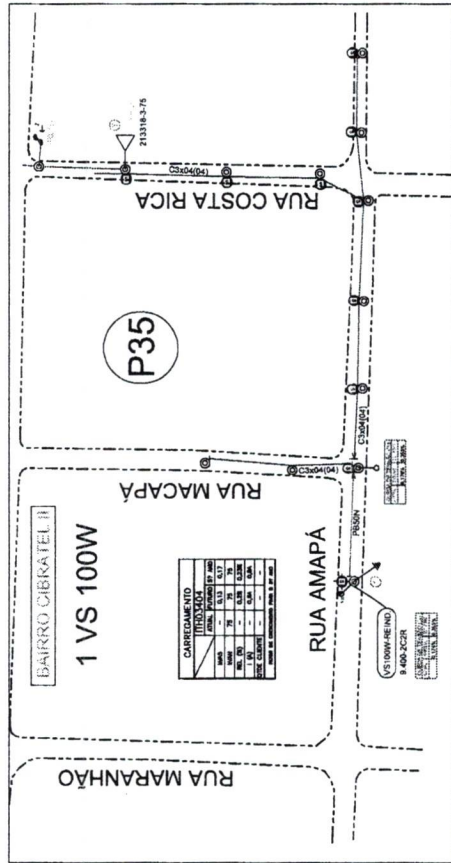
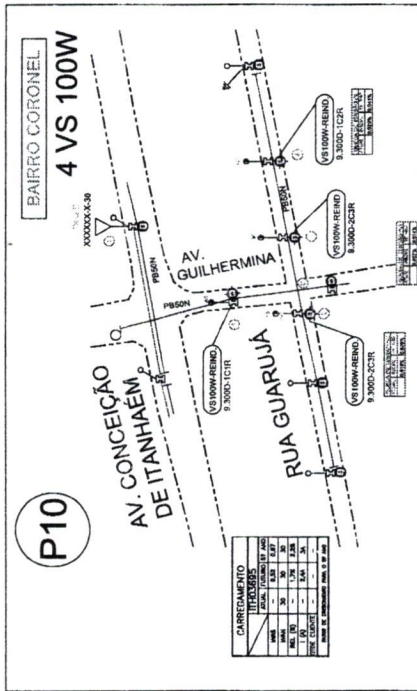
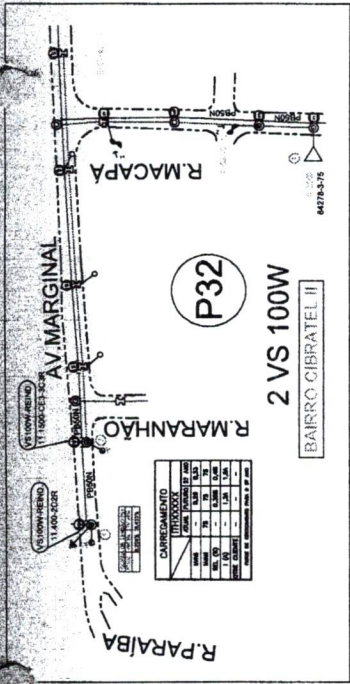
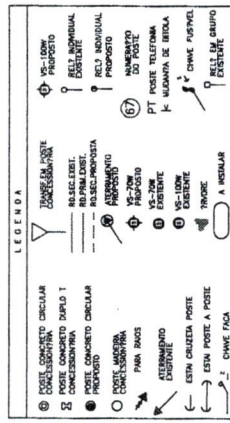
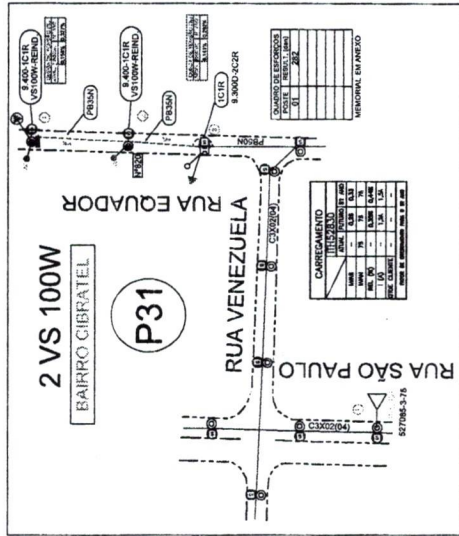
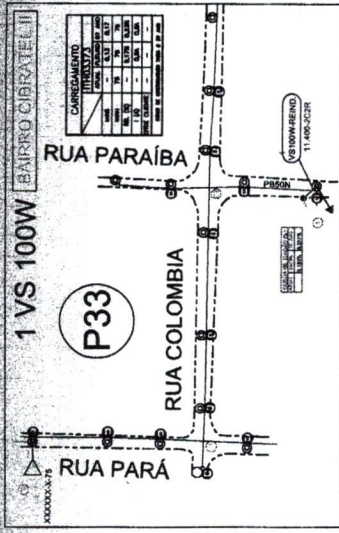
26/08/19

NUMERO	DESCRIÇÃO	VALOR	TOTAL
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

RICARDO HENRIQUE DE O. GARCIA KANSEL

PROJETAÇÃO DE ARQUITETURA - CREA 59693/206

26/08/2019 10:11:48



PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PADRÕES DA ABNT NBR 5492/13

NO.	NOME DO PROJETO	ESCALA	FECHA
1	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	1:1000	11/11/2014

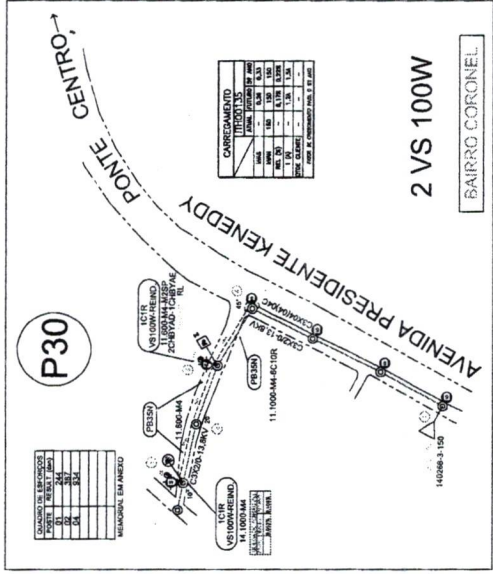
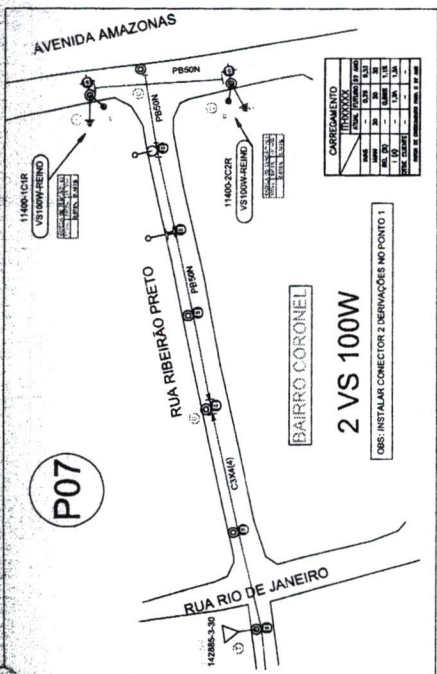
NO.	CONTENIDO	FECHA
1	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
2	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
3	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
4	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
5	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014

NO.	CONTENIDO	FECHA
6	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
7	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
8	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
9	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
10	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014

NO.	CONTENIDO	FECHA
11	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
12	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
13	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
14	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
15	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014

NO.	CONTENIDO	FECHA
16	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
17	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
18	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
19	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
20	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014

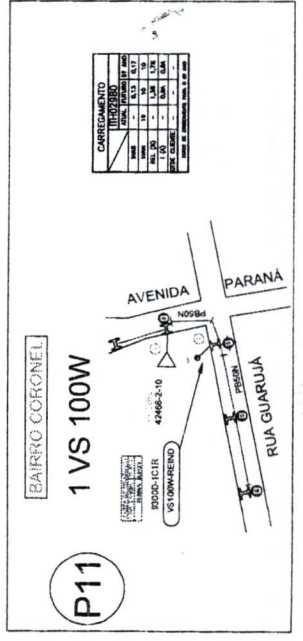
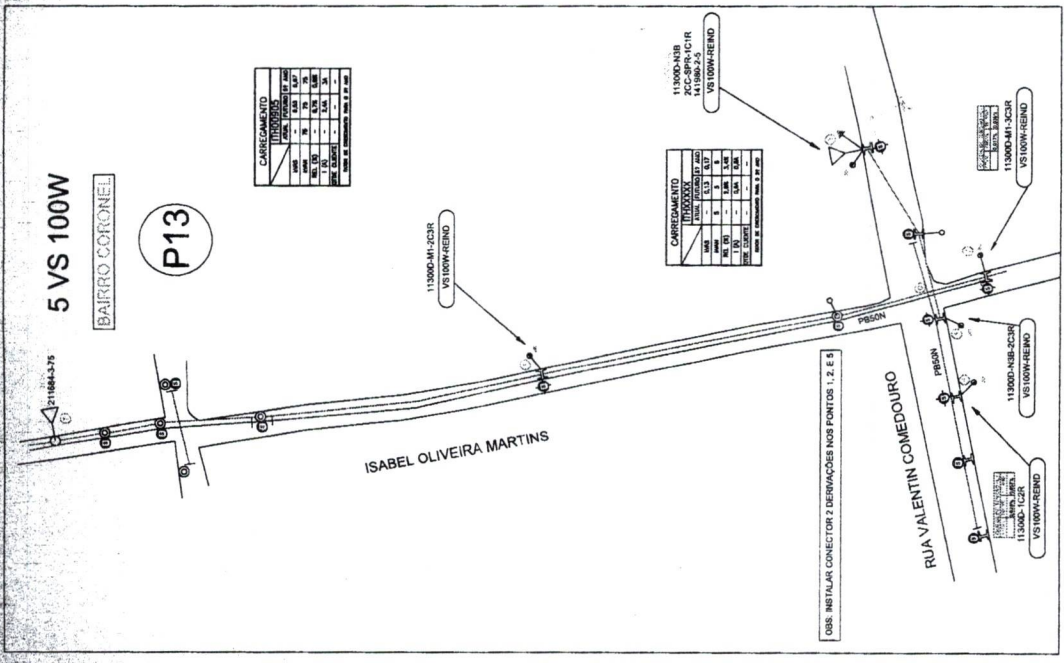
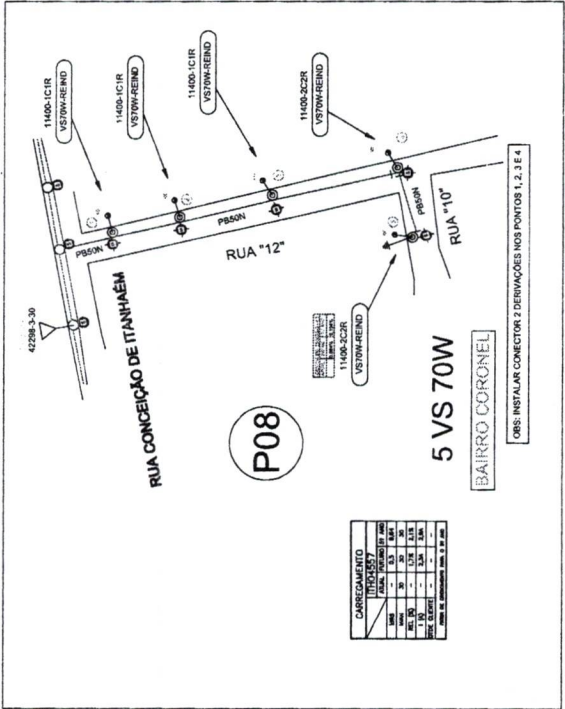
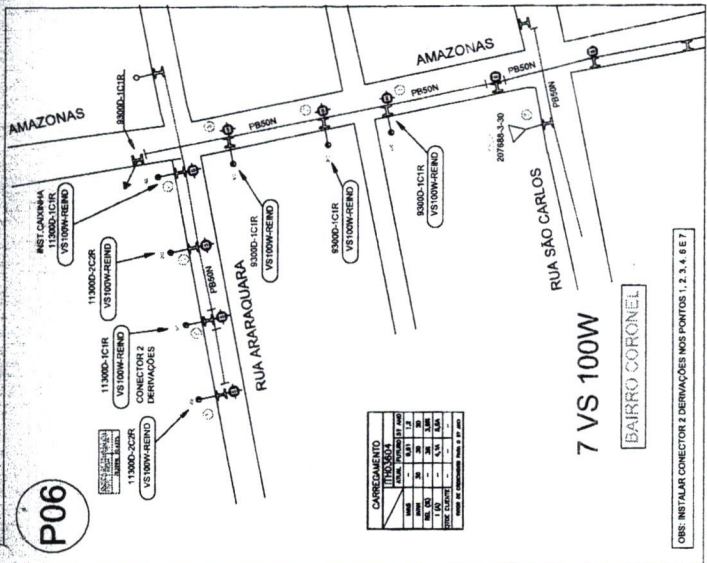
NO.	CONTENIDO	FECHA
21	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
22	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
23	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
24	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014
25	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIRRO CIBRATTEL II	11/11/2014



PROJETOS DE ACORDO COM AS NORMAS E PATRÕES

LEGENDA

- POSTE CONCRETO CIRCULAR
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 1
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 2
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 3
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 4
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 5
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 6
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 7
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 8
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 9
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 10
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 11
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 12
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 13
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 14
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 15
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 16
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 17
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 18
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 19
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 20
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 21
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 22
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 23
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 24
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 25
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 26
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 27
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 28
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 29
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 30
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 31
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 32
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 33
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 34
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 35
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 36
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 37
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 38
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 39
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 40
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 41
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 42
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 43
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 44
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 45
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 46
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 47
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 48
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 49
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 50
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 51
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 52
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 53
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 54
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 55
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 56
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 57
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 58
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 59
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 60
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 61
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 62
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 63
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 64
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 65
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 66
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 67
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 68
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 69
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 70
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 71
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 72
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 73
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 74
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 75
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 76
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 77
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 78
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 79
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 80
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 81
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 82
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 83
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 84
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 85
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 86
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 87
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 88
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 89
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 90
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 91
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 92
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 93
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 94
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 95
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 96
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 97
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 98
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 99
- POSTE CONCRETO CIRCULAR TIPO 100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAHOA

DEPARTAMENTO DE LUMINARIA PÚBLICA EM PONTOS ESPECIAIS

BAIRRO CORONEL

INSTALAÇÃO DE 5 VS 100W EM PONTOS ESPECIAIS

1:1000

02/2018

12/14

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
2	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
3	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
4	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
5	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
6	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
7	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
8	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
9	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00
10	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (CUSTO DE 0,10 R\$/KWH)	5000	KWH	0,10	500,00

PROJETO DE LUMINARIA PÚBLICA EM PONTOS ESPECIAIS

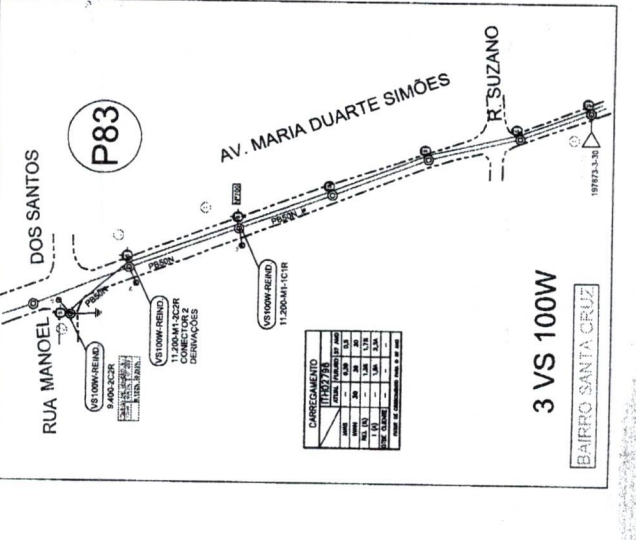
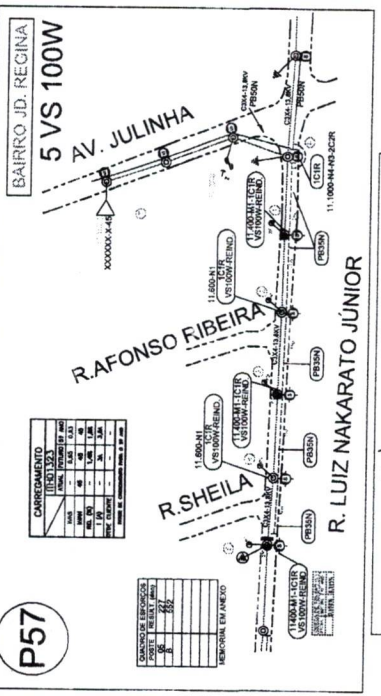
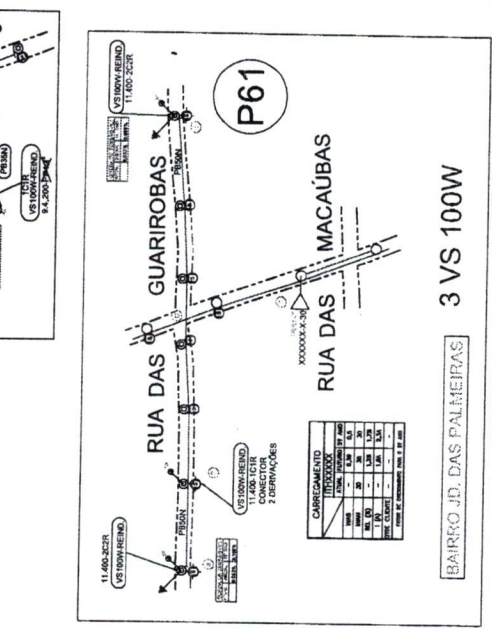
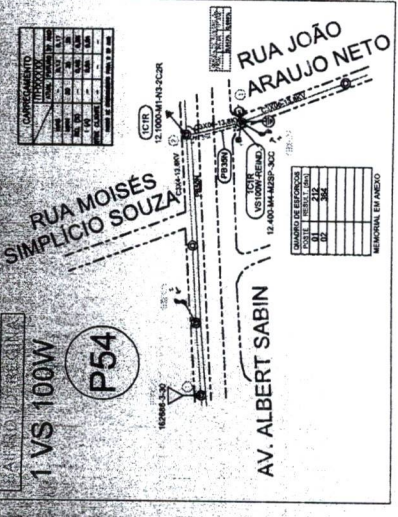
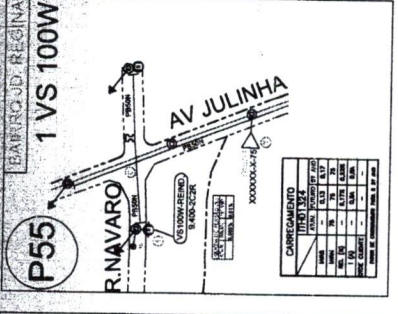
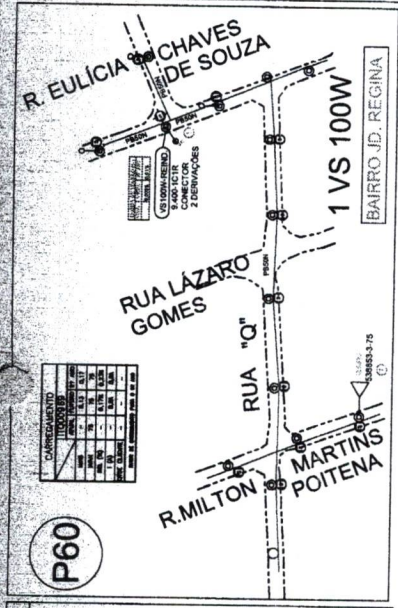
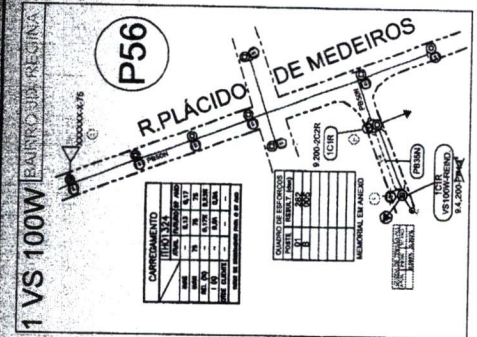
BAIRRO CORONEL

INSTALAÇÃO DE 5 VS 100W EM PONTOS ESPECIAIS

1:1000

02/2018

12/14



LEGENDA

- CORDÃO DE CABLES
- CORDÃO DE CABLES COM 100% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 200% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 300% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 400% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 500% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 600% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 700% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 800% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 900% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1000% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1100% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1200% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1300% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1400% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1500% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1600% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1700% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1800% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 1900% DE RESERVA
- CORDÃO DE CABLES COM 2000% DE RESERVA

PROJETO DE ACORDO COM AS LEIS E RESOLUÇÕES DA ANEEL

PROJETO DE ACORDO COM AS LEIS E RESOLUÇÕES DA ANEEL

PROJETO DE ACORDO COM AS LEIS E RESOLUÇÕES DA ANEEL

PROJETO DE ACORDO COM AS LEIS E RESOLUÇÕES DA ANEEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

DEPARTAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIOS PÚBLICOS EM PONTAS ESCURAS

BAIRRO SANTA CRUZ, JD. REGINA, AV. DAS PALMEIRAS/LUIZA MAR BIRIM

INSTALAÇÃO DE P. VS. 100W EM PONTAS ESCURAS

1:1000

07/07/01

DATA	DESCRIÇÃO	PROJ. EM	PROJ. POR	PROJ. DE
10/07/01	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIOS PÚBLICOS EM PONTAS ESCURAS	1000	1000	1000
11/07/01	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIOS PÚBLICOS EM PONTAS ESCURAS	1000	1000	1000

PROJETO DE ACORDO COM AS LEIS E RESOLUÇÕES DA ANEEL

PROJETO DE ACORDO COM AS LEIS E RESOLUÇÕES DA ANEEL

PROJETO DE ACORDO COM AS LEIS E RESOLUÇÕES DA ANEEL

PROJETO DE ACORDO COM AS LEIS E RESOLUÇÕES DA ANEEL

