



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Substituição da iluminação pública na Avenida Apóstolo Bérnardo, Avenida André Dalcin e parte da Rua Pedro Alcântara Ribeiro

LOCAL: Avenida Apóstolo Bérnardo, Avenida André Dalcin e parte da Rua Pedro Alcântara Ribeiro

MUNICÍPIO: Taguaí/SP

ART/RRT: 28027230210558880


EDER CARLOS EDSAÇA DA CRUZ
RG Nº 23.094.961-7 SSP-SP
PREFEITO MUNICIPAL


Josémar Cesar Gabriel
Engenheiro Civil, Eletricista
CREA 066222-2/091
RG 33.038.046-1
CPF 233.335.413-52



SDRCAP2021025172DM



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

INTRODUÇÃO

O projeto de iluminação pública da Avenida André Dalcin, Avenida Apóstolo Bérghamo e parte da rua Pedro Alcântara Ribeiro, tem como objetivo substituir as lâmpadas existentes por luminárias de LED IP-66 120W. No projeto está indicado o tipo da lâmpada que será substituída, contendo na Avenida André Dalcin e parte da Rua Pedro Alcântara Ribeiro, somente lâmpadas de 250W de vapor de sódio, com braço de 2,50 metros e bitola de 50 milímetros. Já na Avenida Apóstolo Bérghamo, serão substituídas as lâmpadas de 250W de vapor de sódio, com braço de 2,50 metros, com bitola de 50 milímetros e as lâmpadas de 100W de vapor de mercúrio, com braço de 2,50 metros e bitola de 32 milímetros. Lembrando que serão substituídas somente as lâmpadas por luminárias de LED.

Conforme projeto elétrico já aprovado, apresentamos o presente memorial que visa descrever o projeto da iluminação pública da Avenida André Dalcin, Avenida Apóstolo Bérghamo e Parte da Rua Pedro Alcântara Ribeiro.

As principais características do projeto de iluminação pública serão especificadas e descritas neste memorial.

Normas:

- ✓ NBR-5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ✓ NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- ✓ GED-3670 – Iluminação Pública (CPFL).



SDRCAP2021025172DM



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

Dados da Obra

Endereços: Avenida André Dalcin
Avenida Apóstolo Bérnago
Parte da Rua Pedro Alcântara Ribeiro

Dados do Proprietário

Proprietário: Prefeitura Municipal de Taguaí/SP;
CNPJ: 46.223.723/0001-50; Telefone: (14) 3386-9040.

Engenheiro Civil/Eletricista: Josemar César Gabriel;

CREA/SP: 5063023901;

Endereço: Avenida João Rocha de Andrade, nº 475, Vila Nossa Senhora de Fátima -
Fartura/SP;

Telefone: (14) 99758-0038;

E-mail: josemar.jcg@gmail.com

ART - N°: 28027230210558880

[Handwritten signature]



SDRCAP2021025172DM



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

SUMÁRIO

Introdução	2
Iluminação	5
Circuitos de iluminação	6
Execução da instalação	6
Observações	7
Lista de materiais para iluminação pública	7
Responsáveis legais	8

[Handwritten signature]



SDRCAP2021025172DM



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

ILUMINAÇÃO

Todos os materiais devem estar em conformidade com a norma ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Os equipamentos elétricos devem atender as normas da concessionária de energia elétrica, neste caso a CPFL. Para a fixação das luminárias será utilizado o poste fabricado em concreto armado, conforme projeto aprovado pela CPFL para o loteamento, será utilizado braço curvo com projeção de 2,50 metros com chapa decorativa soldada na parte externa. A luminária decorativa será de 120W e será instalada no máximo a uma altura de 5,5 metros.

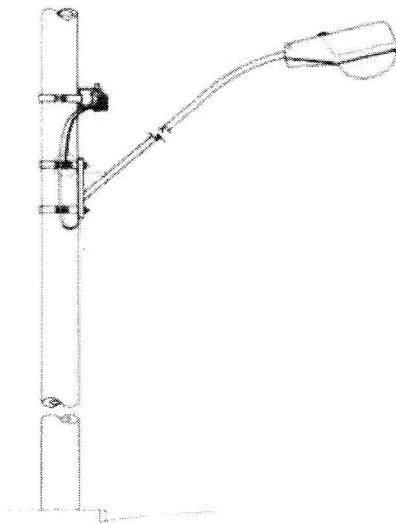


Figura 1: Poste de Iluminação Pública

Handwritten signature/initials



SDRCAP2021025172DM



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO

Em concordância com pontos elétricos já existentes pela CPFL, propomos que somente seja realizada a troca das luminárias para atender a iluminação pública da Avenida André Dalcin, Avenida Apóstolo Bérnago e Parte da Rua Pedro Alcântara Ribeiro.

Circuito:

148 Lâmpadas de 120 W cada, totalizando uma potência de 17.760 W. Informamos que esse memorial não contempla cálculo de queda de tensão por se tratar de troca de luminária.

Para alimentar o circuito propomos que seja utilizado um Cabo SINTENAX 0,6 / 1kV unipolar (90 °C), com seção nominal de acordo com já aprovado via projeto elétrico pela CPFL.

Potência Total = 17,76 kW;

Ligação das luminárias à rede

Os condutores para ligação da luminária à rede de distribuição devem ser de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, próprio para uso ao tempo, conforme ABNT NBR 7285 e ter as seguintes características:

- Seções nominais de 2,5 mm² para as lâmpadas.
- Um condutor de cor preta e um condutor de cor vermelha.

Todos os circuitos devem seguir este padrão de cores, desde os circuitos principais até os circuitos terminais.

EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO

A execução da instalação deverá ser acompanhada por um profissional com formação em Engenharia Elétrica sendo que este profissional deve ser registrado no Conselho Regional de Engenharia, o CREA.

A execução da obra deve seguir as seguintes etapas:

- Primeiramente deverá ser localizado e demarcado os pontos de iluminação pública que deverão ser instalados, conforme distribuídos na planta em anexo.
- Para a montagem das luminárias atentar-se as instruções técnicas especificar para o produto, contidas em seu manual de instrução.
- Testar se todas as luminárias estão funcionando adequadamente.
- Para a fixação dos braços, se atentar ao padrão de instalação do produto.
- Medir a corrente dos circuitos para verificar se estão de acordo com a corrente do projeto.



SDRCAP2021025172DM



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

OBSERVAÇÕES

Todos os materiais presentes na lista em anexo deverão estar em conformidade com os padrões CPFL quando da exigência da concessória, quando a concessionária não estabelecer uma norma própria, deverá ser seguido os padrões estabelecidos pela ABNT.

A execução das instalações deverá ser feita por profissionais com formação de nível técnico eletrotécnica, formados por uma instituição devidamente reconhecida pelos órgãos federais, e sobre a supervisão de um profissional com formação em Engenharia Elétrica durante a execução do projeto, sendo estes necessários para uma boa execução do projeto, tendo assim segurança e conforto.

O projeto tem validade de 5 anos a partir da data de aprovação pela CPFL.

Quaisquer alterações das características do projeto acima descrito podem comprometer a segurança e a qualidade das instalações. Qualquer alteração deverá ser solicitada por escrito ao responsável técnico da obra.

LISTA DE MATERIAIS PARA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Descrição	Quantidade	Unidade
Aparelho de iluminação de LED Pública Lumos Evo 120W 5000K 18.360 lm Lente VB 80°x140°	148	unidade
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal de 2,5 mm ²	888	metro



SDRCAP2021025172DM



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

RESPONSÁVEIS LEGAIS

Taguaí/SP, 14 de junho de 2021


Responsável Técnico: Josemar César Gabriel
CREA/SP: 5063023901


EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ
RG Nº 23.094.961-7 SSP-SP
PREFEITO MUNICIPAL

Proprietário: Prefeitura Municipal de Taguaí/SP
CNPJ: 46.223.723/0001-50



Assinado com senha por: EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ
Documento N°: 008616A0365263 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/008616A0365263>



SDRCAP2021025172DM



Prefeitura Municipal de Taguai-SP

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
SUBSECRETARIA DE CONVENIOS COM MUNICIPIOS E ENTIDADES
NÃO GOVERNAMENTAIS

MUNICÍPIO:
Taguai/SP

DATA BASE
15/02/2022

OBJETO:
Substituição da iluminação pública da Avenida Apóstolo
Bérgamo, Avenida André Dalcin e parte da Rua Pedro Alcântara
Ribeiro

PRAZO PROPOSTO

INICIO: data da assinatura do convênio.
FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	1ª ETAPA		TOTAL
			PERÍODO 720 DIAS	PRAZO DE EXECUÇÃO	
			Prazo de liberação: em 30 dias após a expedição da ordem de serviço	690 DIAS	
1	Instalação de placa de identificação para obra	M²		4	4
2	Substituição de luminária de vapor de mercúrio/ vapor de sódio por luminária de LED para iluminação pública	R\$ Un.	2.905,96 148		2.905,96 148
		R\$	169.264,64		169.264,64
	RECURSOS ESTADUAL		150.000,00		150.000,00
	RECURSOS PRÓPRIO		22.170,60		22.170,60
	TOTAL				172.170,60

ASSINATURA
JOSEMAR CÉSAR GABRIEL
NOME POR EXTENSO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

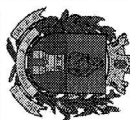
CREA/SP: 5063023901
ART/RRT: 28027230211416695



Assinado com senha por: EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ - 15/02/2022 às 16:30:13
Documento N°: 008616A0852975 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/008616A0852975>

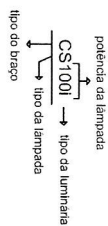


SDRCAP2022020930DM



MUNICÍPIO DE TAUBATÉ
PROJETO PARA ILUMINAÇÃO DA AVENIDA APOSTOLO BÉRGAMO, AVENIDA ANDRÉ DALCIN E DE PARTE DA RUA PEDRO ALCANTARA RIBEIRO
PLANTA TÉCNICA DA SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

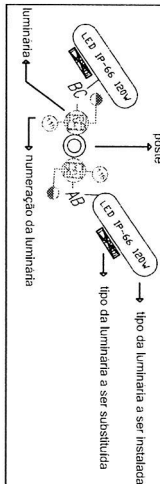
TABELA TÉCNICA



Onde:

- tipo de braço padronizado:
- C: braço curto;
- M: braço médio;
- L: braço longo;
- V: braço vial;
- tipo de lâmpada:
- S: vapor de sódio;
- M: vapor de mercúrio;
- LED; led;
- potência das lâmpadas (em Watts) padronizadas: 100, 150 e 250W
- tipo de luminária:
- f: fechada;
- i: integrada;
- a: aberta.

LEGENDA

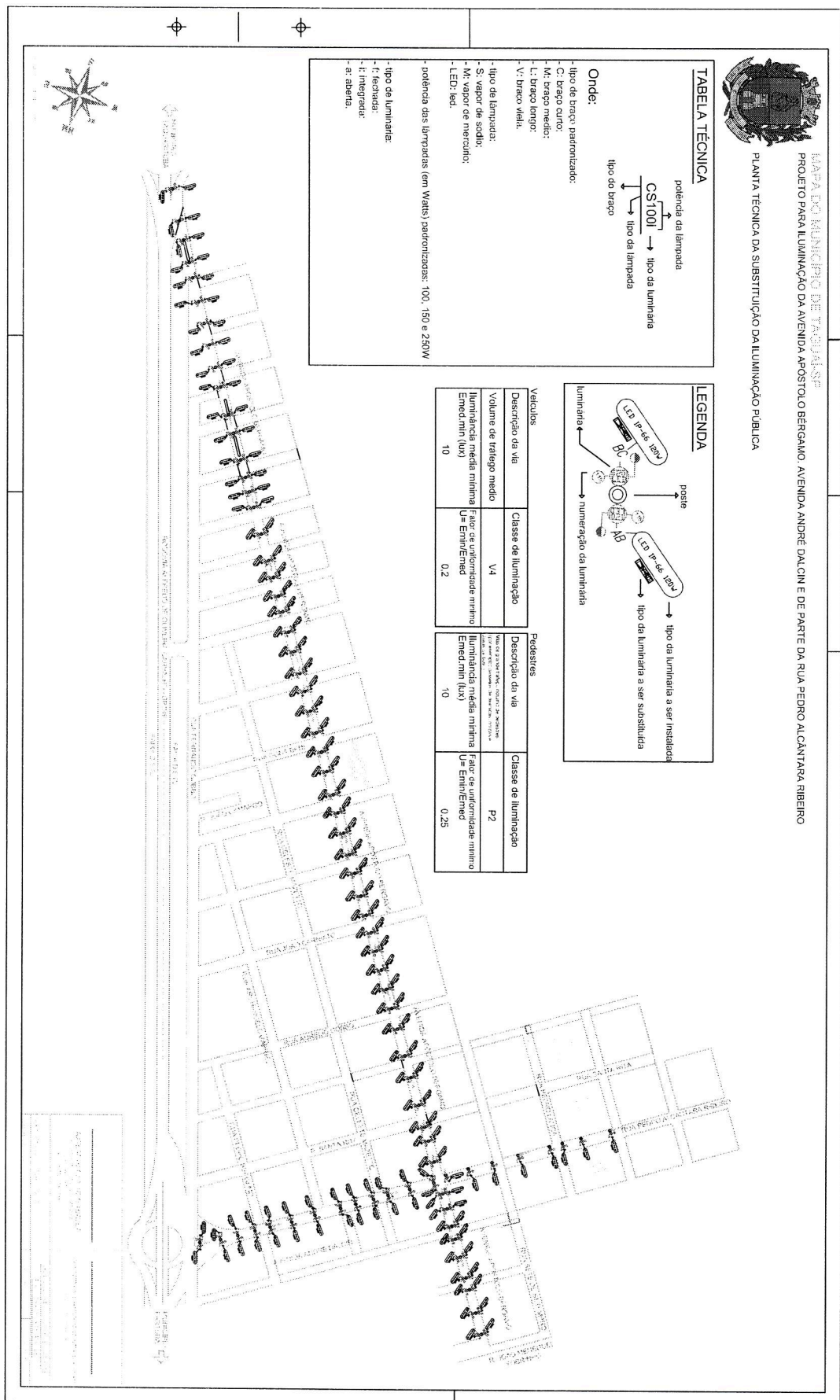


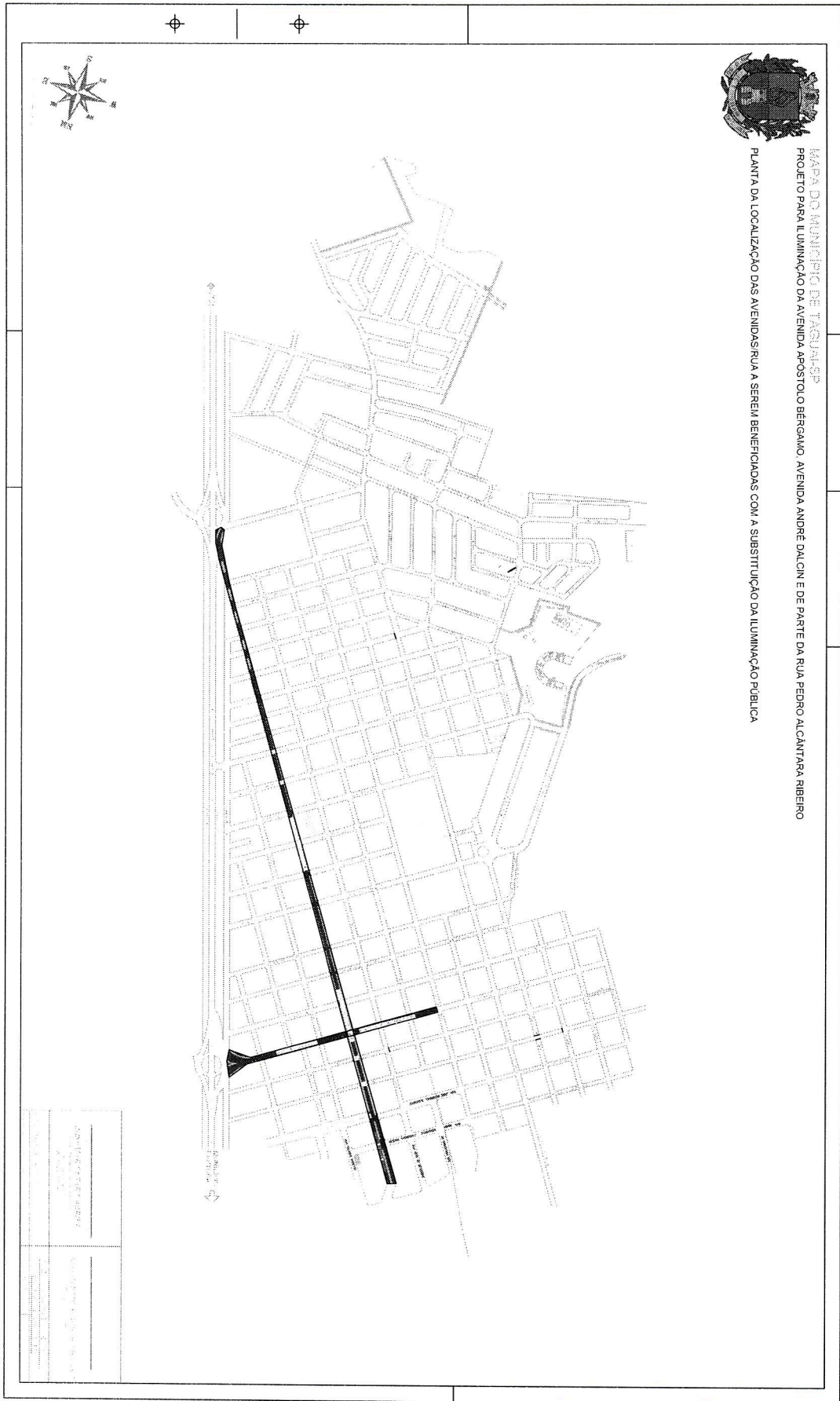
Veículos

Descrição da via	Classe de iluminação
Volume de tráfego médio	V4
Iluminância média mínima U= Em/Eméd	0,2
Emed,min (lux)	10

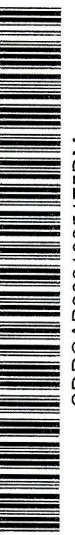
Pedestres

Descrição da via	Classe de iluminação
Volume de tráfego médio	P2
Iluminância média mínima U= Em/Eméd	0,25
Emed,min (lux)	10

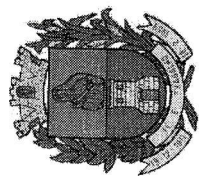




Assinado com senha por: EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ
 Documento N°: 008616A0365266 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/008616A0365266>

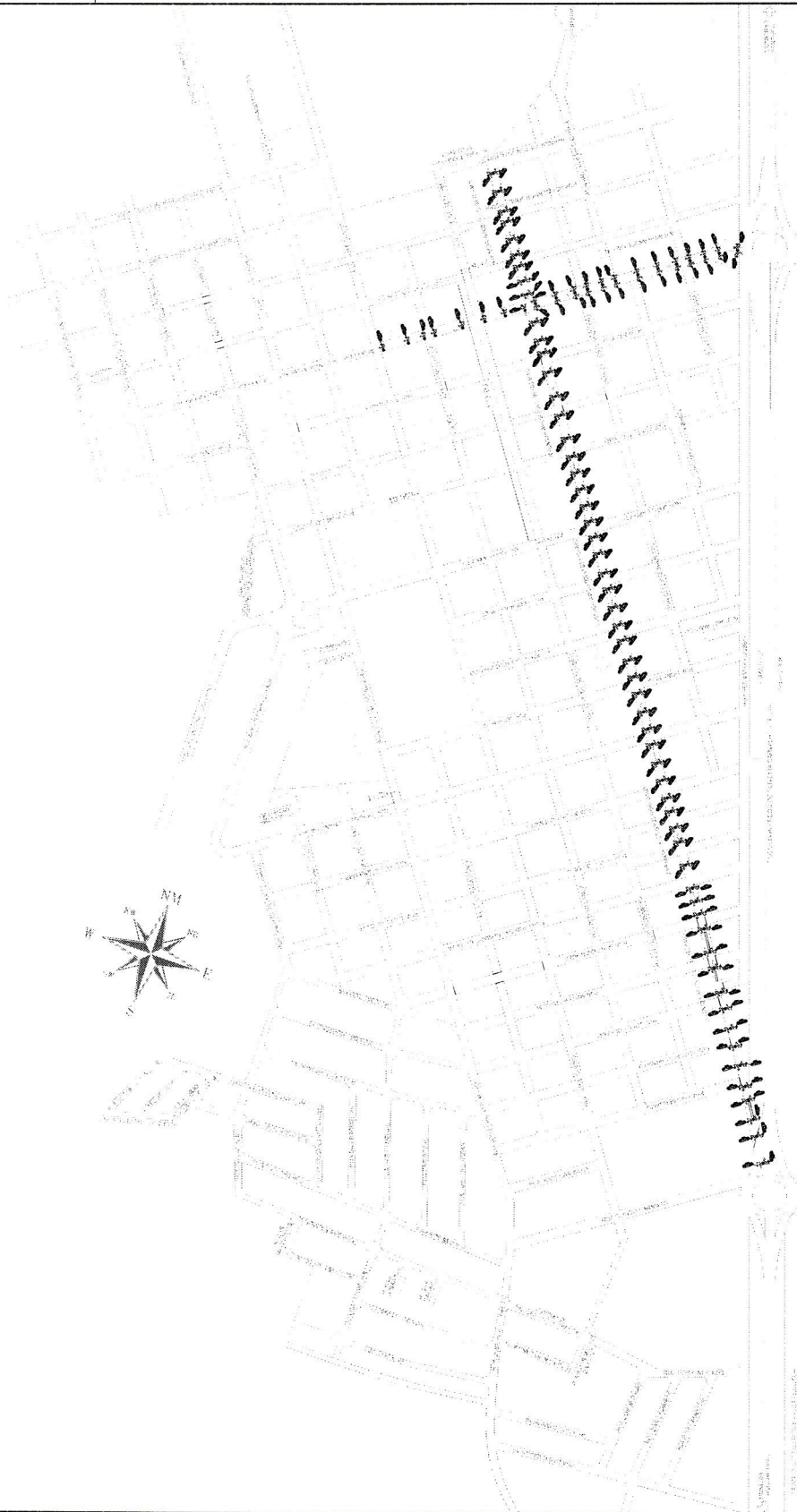
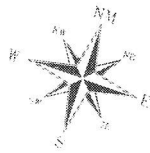


SDRCAP2021025175DM



MAPA DO MUNICÍPIO DE TAGUAÍ-SP

PROJETO PARA ILUMINAÇÃO DA AVENIDA APOSTOLO BERGAMO, AVENIDA ANDRÉ DALCIN E DE PARTE DA RUA PEDRO ALCÂNTARA RIBEIRO



MEMORIA DE PROJETO DE ILUMINAÇÃO
E LUMINOTECNICA



Assinado com senha por: EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ - 03/02/2022 às 11:02:52
Documento N°: 008616A0796635 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/008616A0796635>



SDRCAP2022011730DM



Prefeitura Municipal de Taguaí-SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Substituição da iluminação pública na Avenida Apóstolo Bérnago, Avenida André Dalcin e parte da Rua Pedro Alcântara Ribeiro

REFERÊNCIA: CDHU 184 - SEM DESONERAÇÃO – SÃO PAULO

BDI: 15%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	UNIT. (R\$)	BDI (%)	UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
01	02.08.020	Placa de identificação para obra	4	M²	631,73	15	726,49	2.905,96
02	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W Aparelho de iluminação de LED Pública Lumos Evo 120W 5000K 18.360 lm Lente VB 80°x140°	148	UN	969,57	15	1.115,00	165.020,00
03	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	888	M	4,16	15	4,78	4.244,64
TOTAL DO ORÇAMENTO								172.170,60

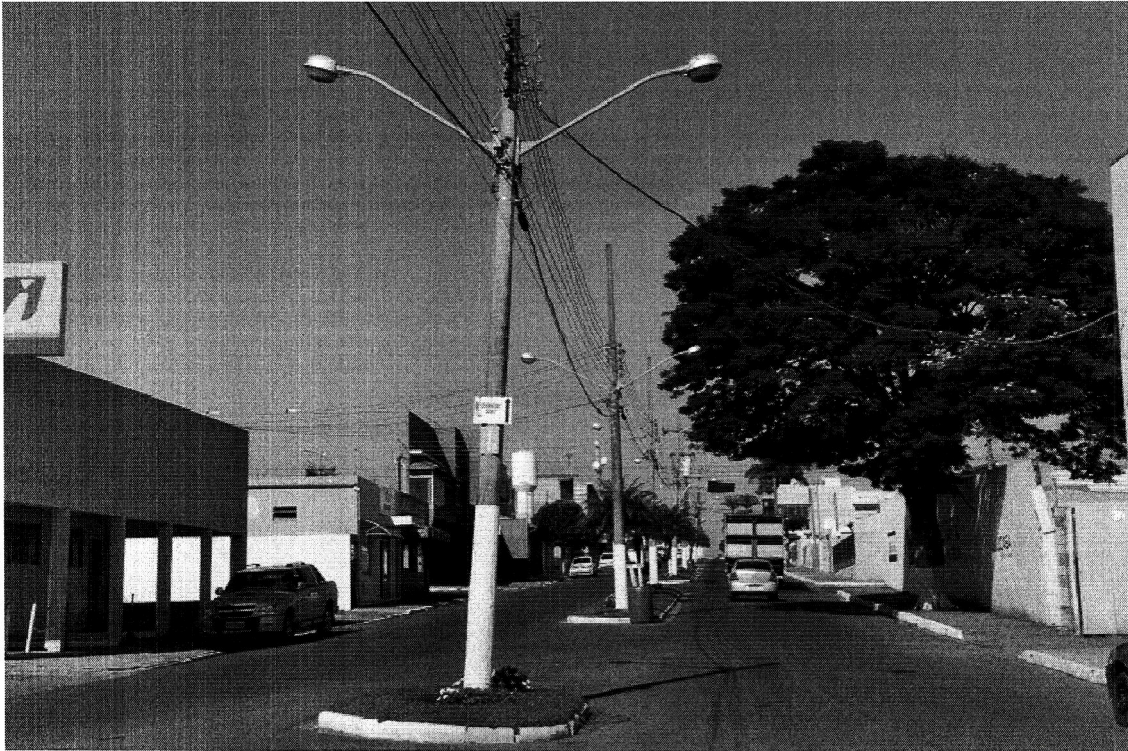
Prefeitura do Município de Taguaí/SP, aos 15/02/2022

Responsável Técnico: Josemar César Gabriel
CREA/SP: 5063023901
ART: 28027230211416695



SDRCAP2022020925DM

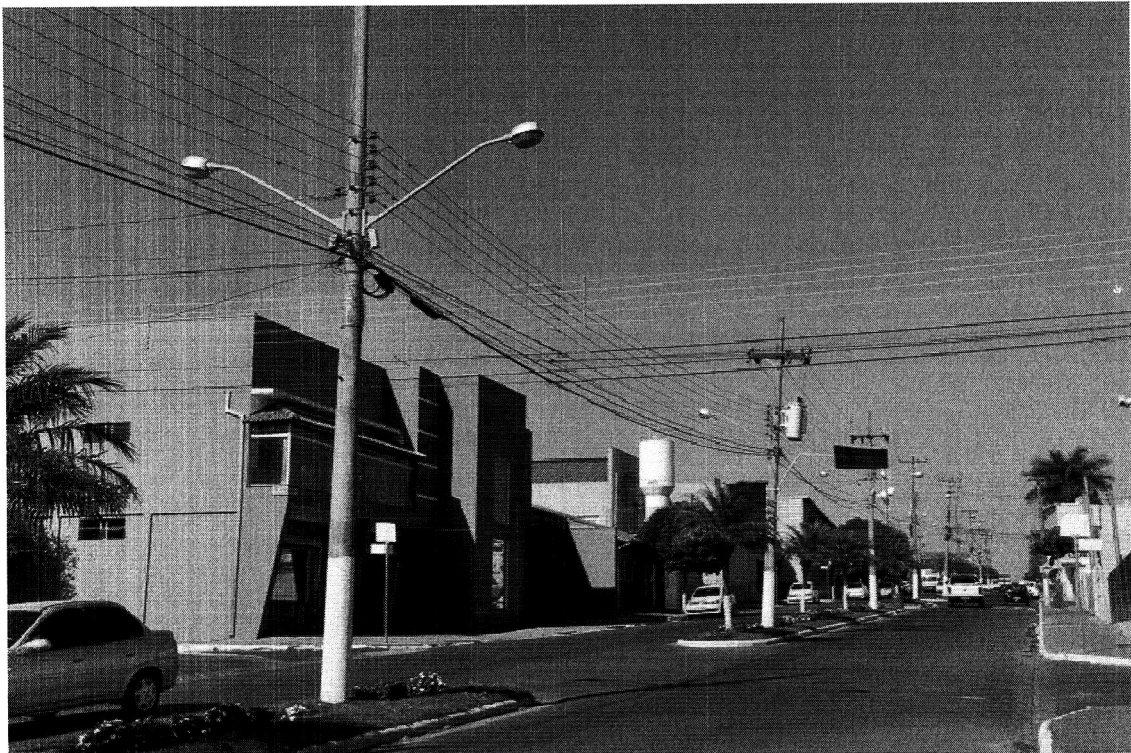
Fotos da obra



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Entrada Cidade Avenida André Dalcin



SDRREQ2022007087DM

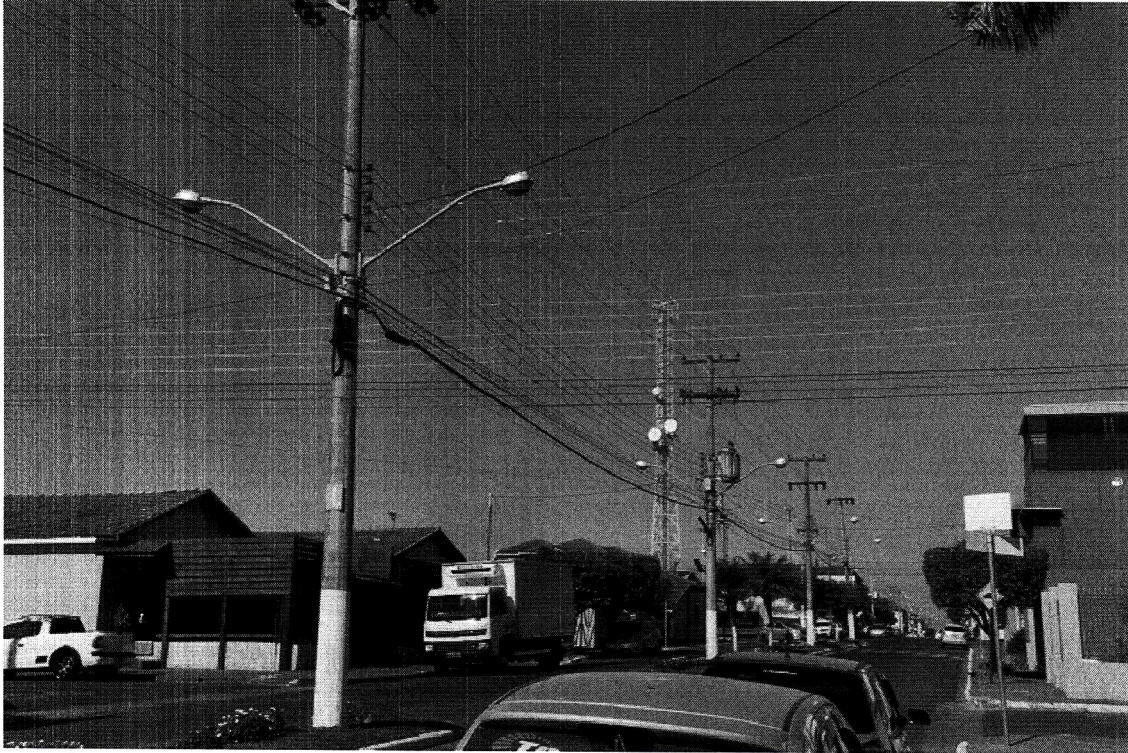


Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho da Avenida André Dalcin com a Rua Pedro Bérnago



SDRREQ202007087DM

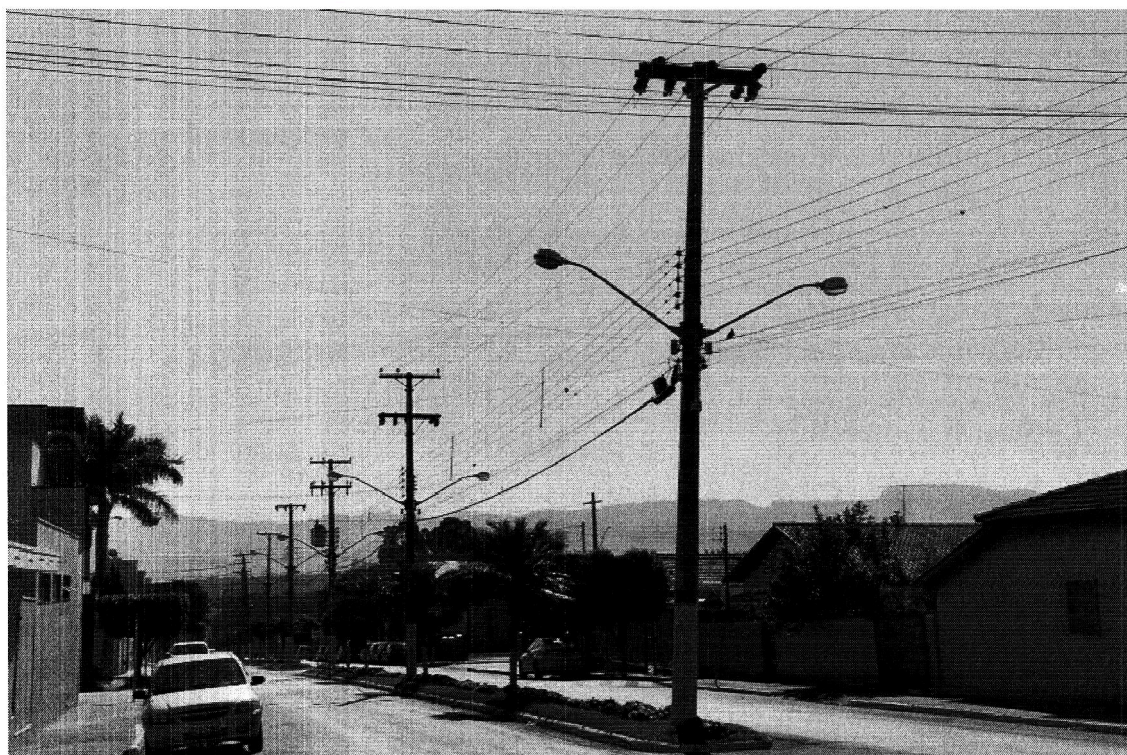
Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho da Avenida André Dalcin com a Rua Archangelo Gabriel



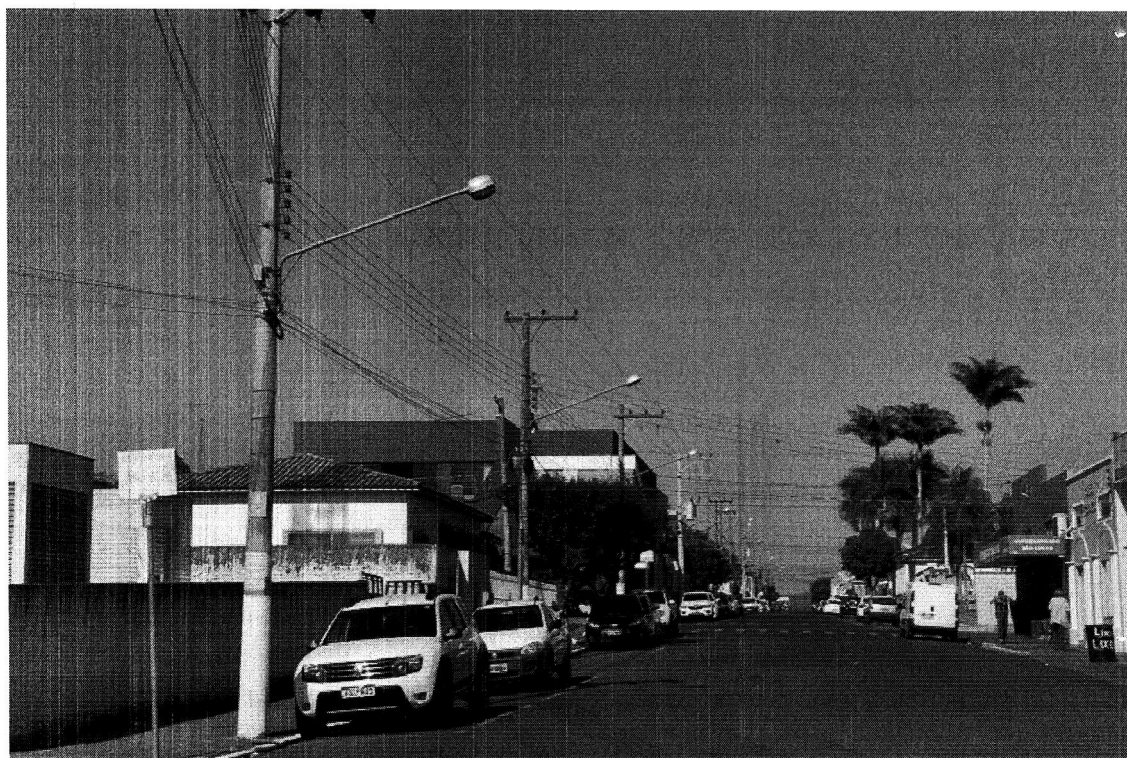
Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho da Avenida André Dalcin com a Rua Celeste Mazetto



SDRREQ2022007087DM



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho da Avenida André Dalcin com a Avenida Apóstolo Bérnardo



SDRREQ2022007087DM

Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Rua Pedro Alcântara Ribeiro com a Rua Sete de Setembro



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Rua Pedro Alcântara Ribeiro com a Rua Pedro Lança

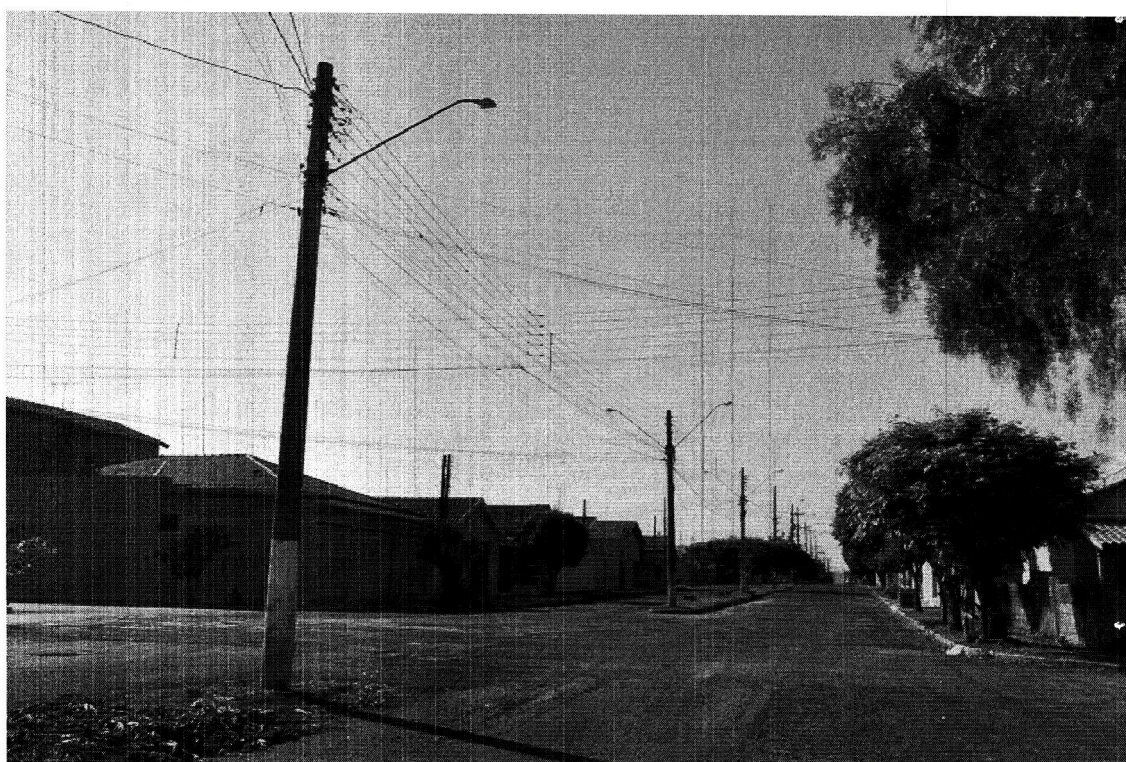


SDRREQ2022007087DM



Tipo da imagem: Foto da Estrada (Trecho)

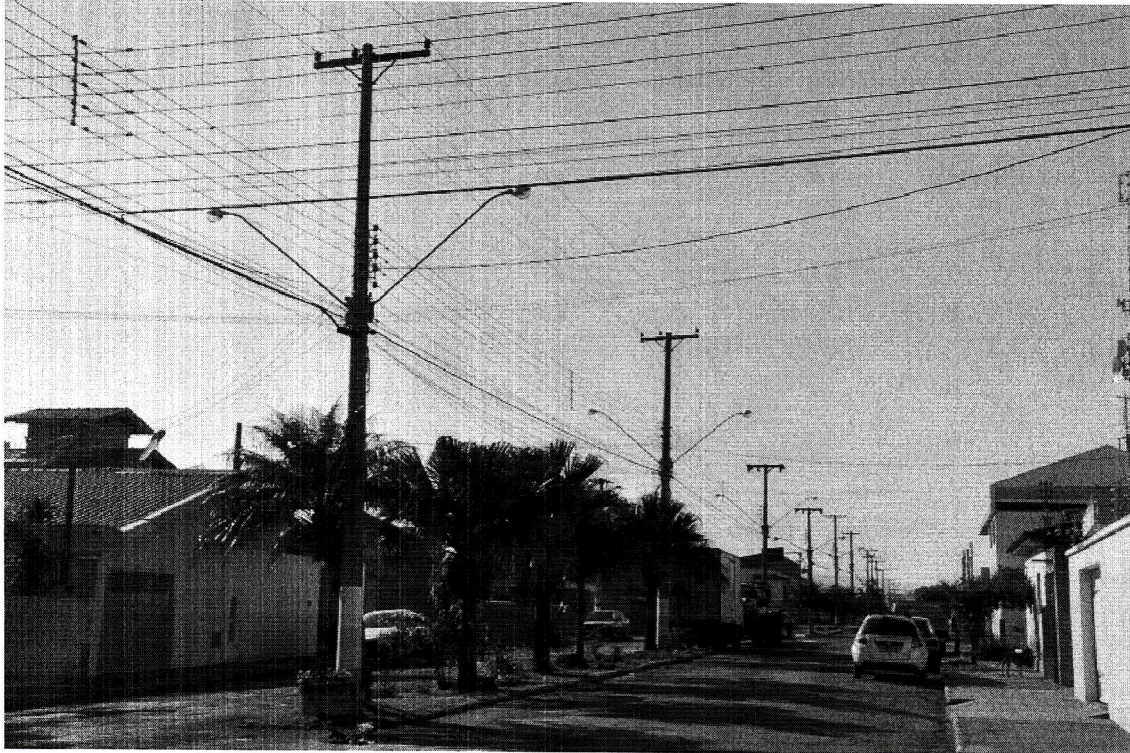
Descrição da foto: Trecho entre a Rua Pedro Alcântara Ribeiro com a Rua José Gobbo



SDREQ2022007087DM

Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Avenida Airton José Ribeiro

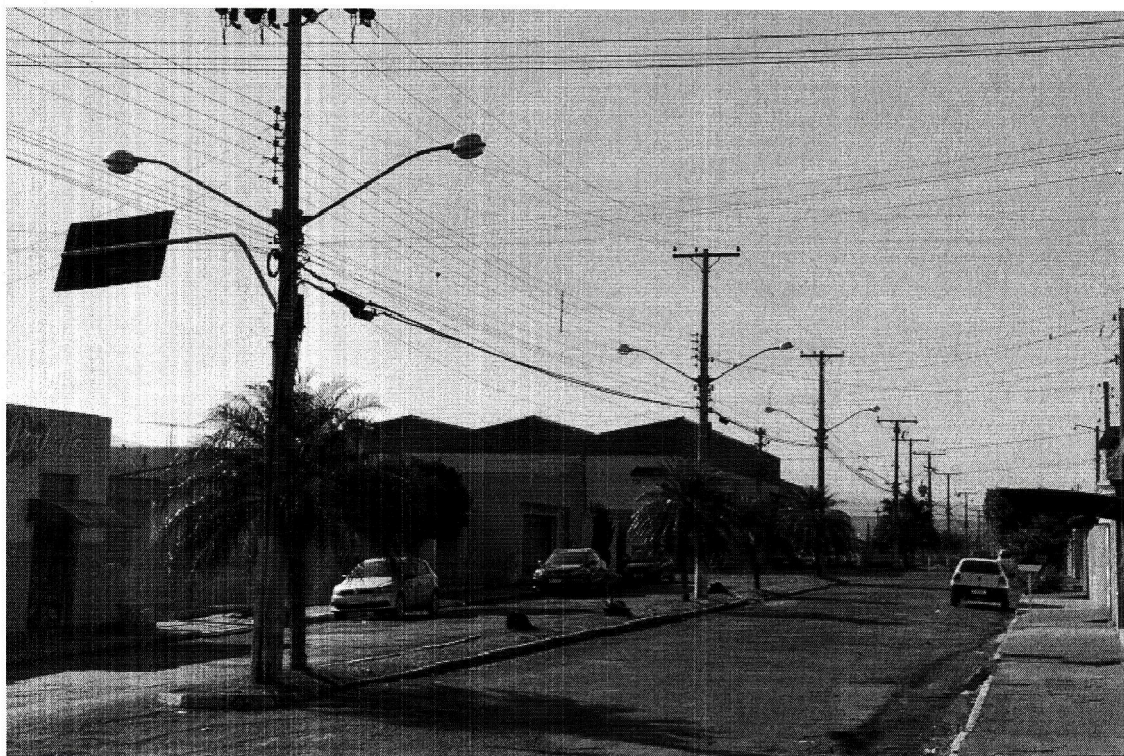


Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua José Deocleciano Ribeiro

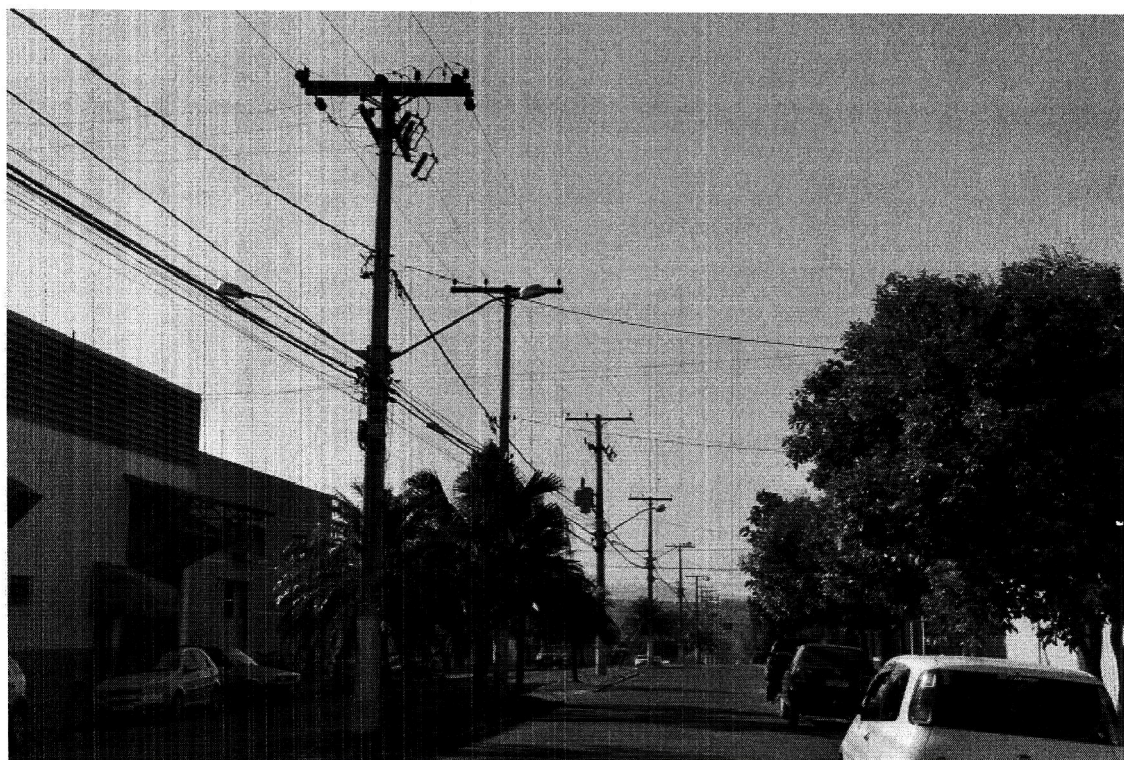


SDREQ2022007087DM



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

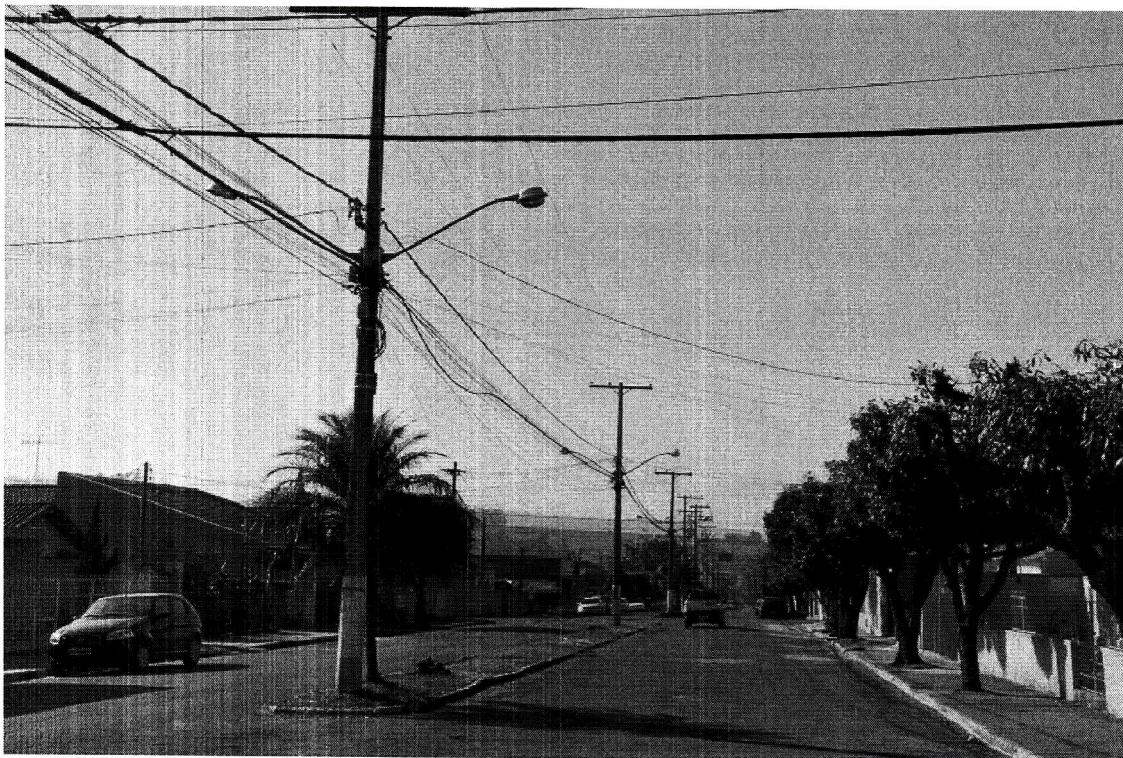
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Avenida André Dalcin



SDRREQ2022007087DM

Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Santa Rita

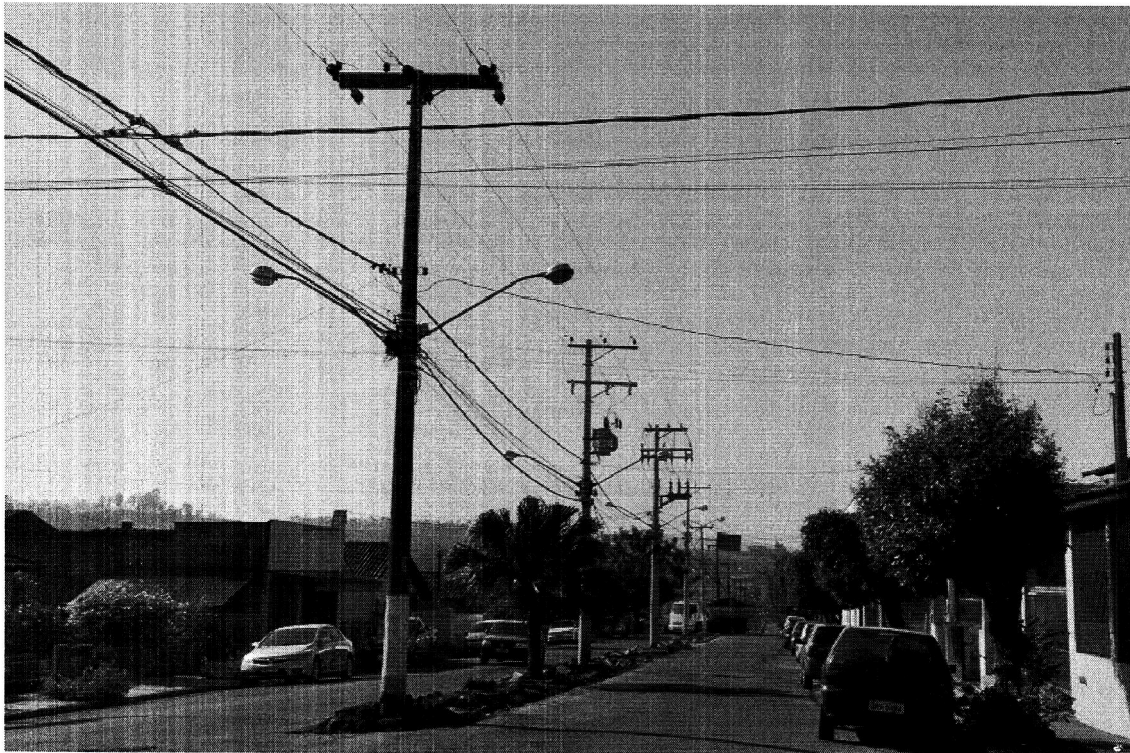


Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

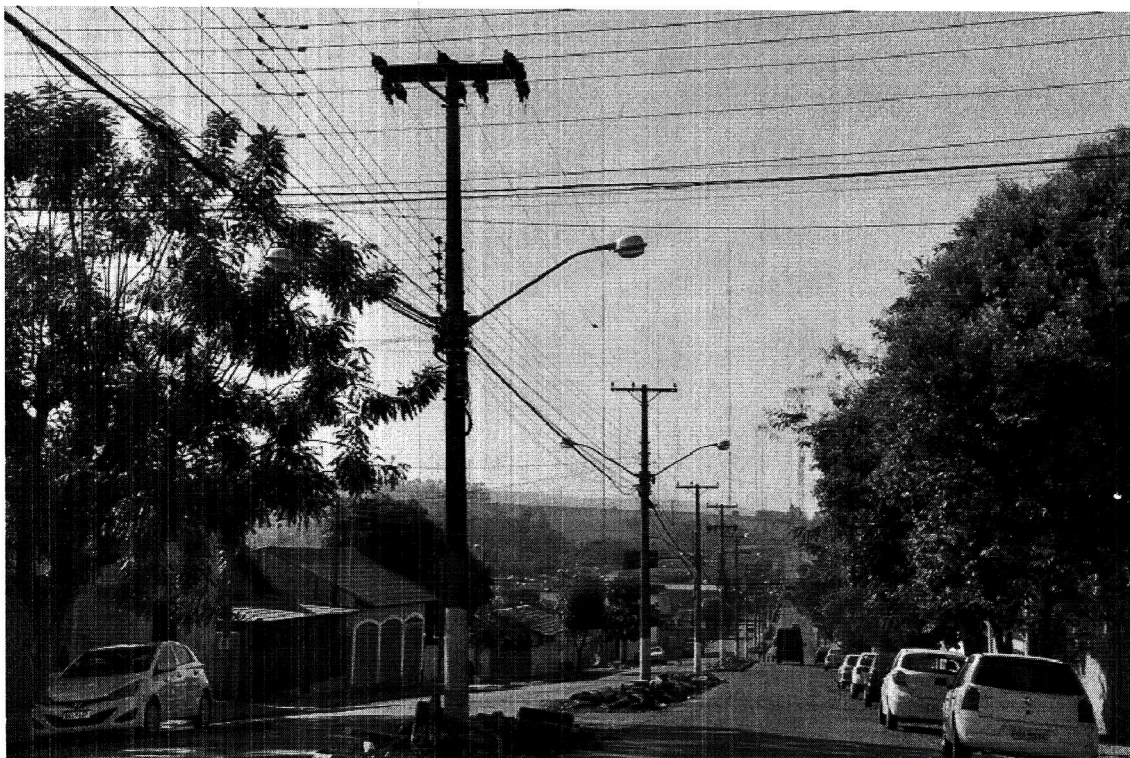
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Salvador Domingues de Campos



SDRREQ2022007087DM

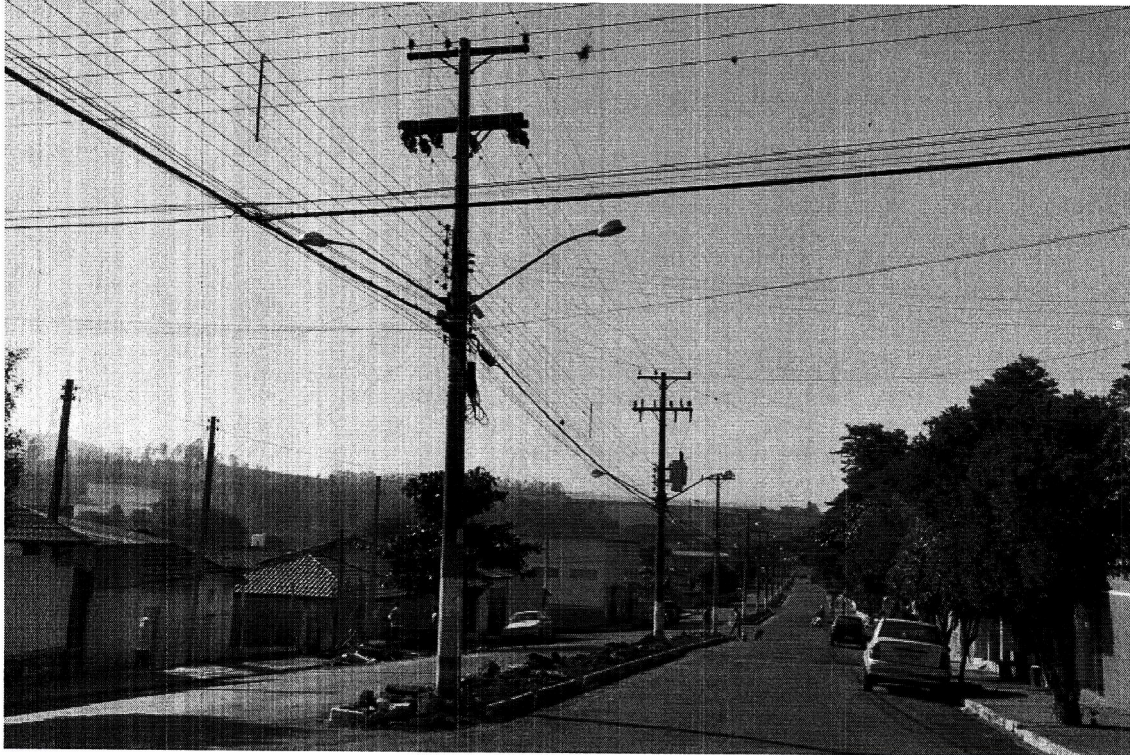


Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Aurelio Gobbo



SDRREQ2022007087DM

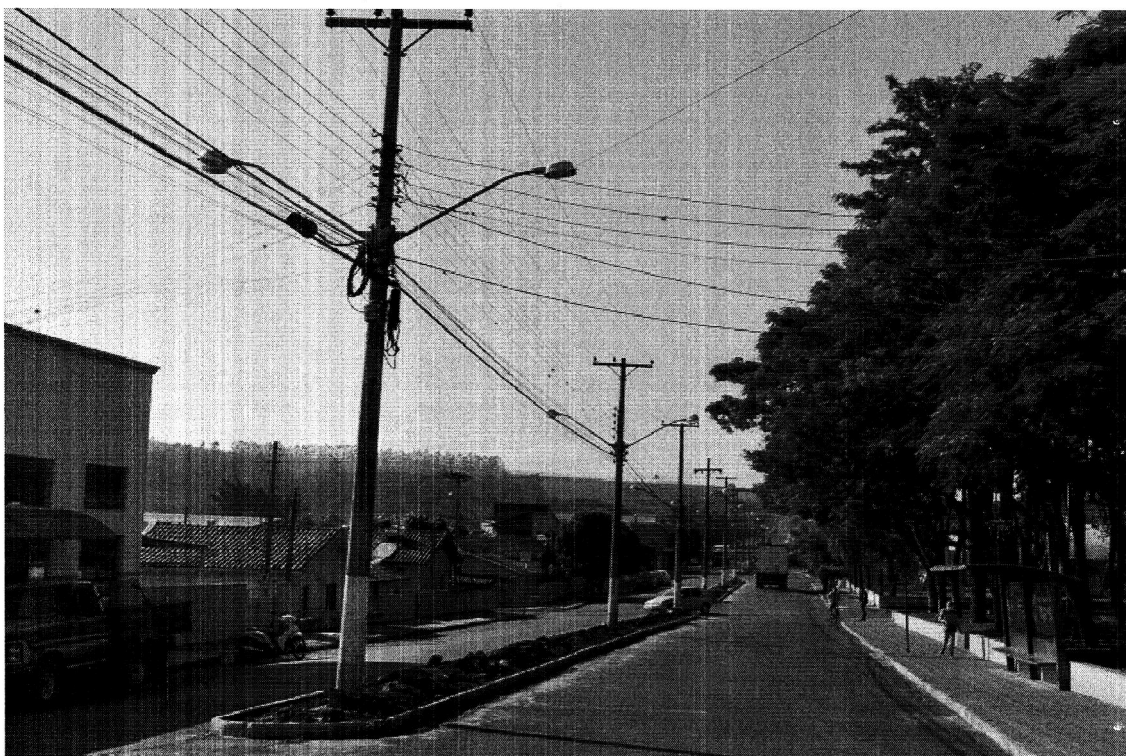
Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua João Carniato



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Leonidas Lança

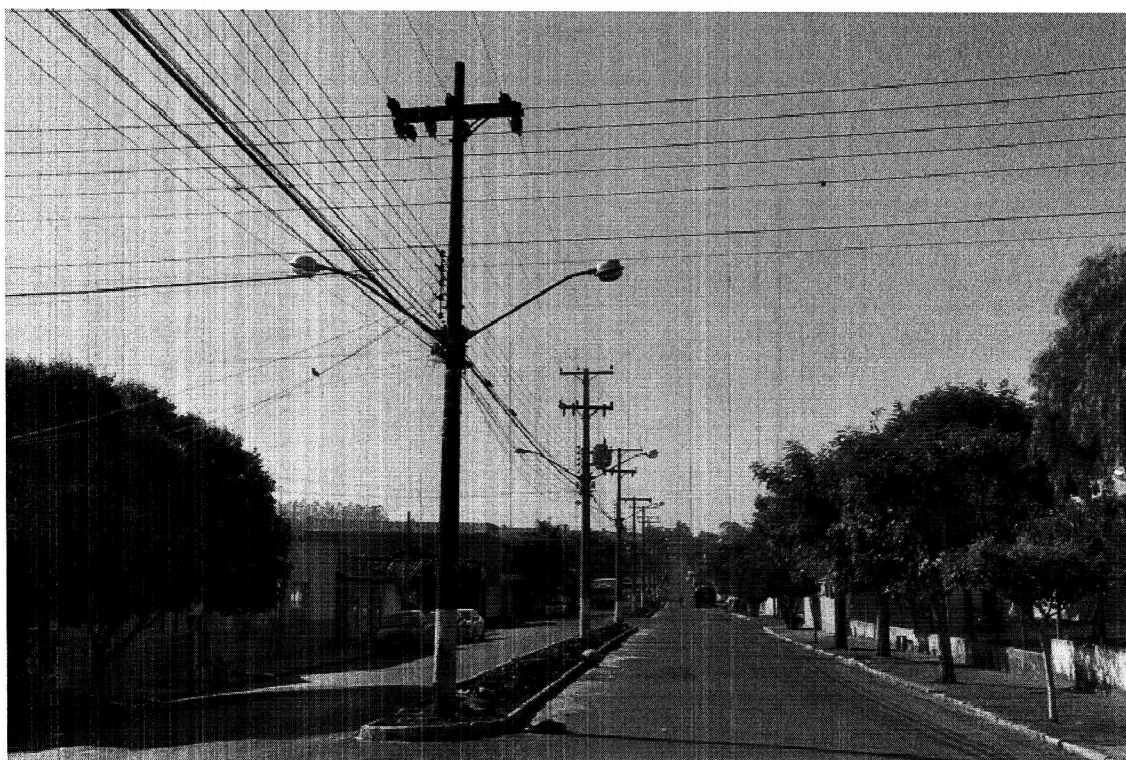


SDRREQ2022007087DM



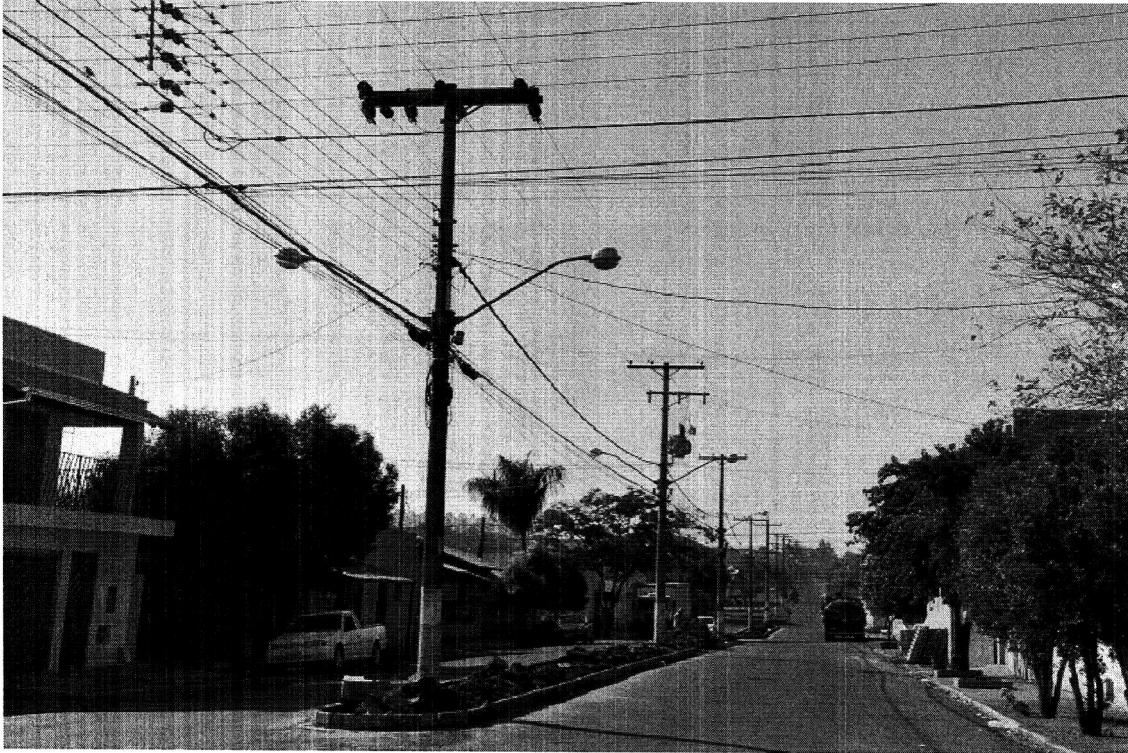
Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Avenida Presidente Castelo Branco



SDRREQ2022007087DM

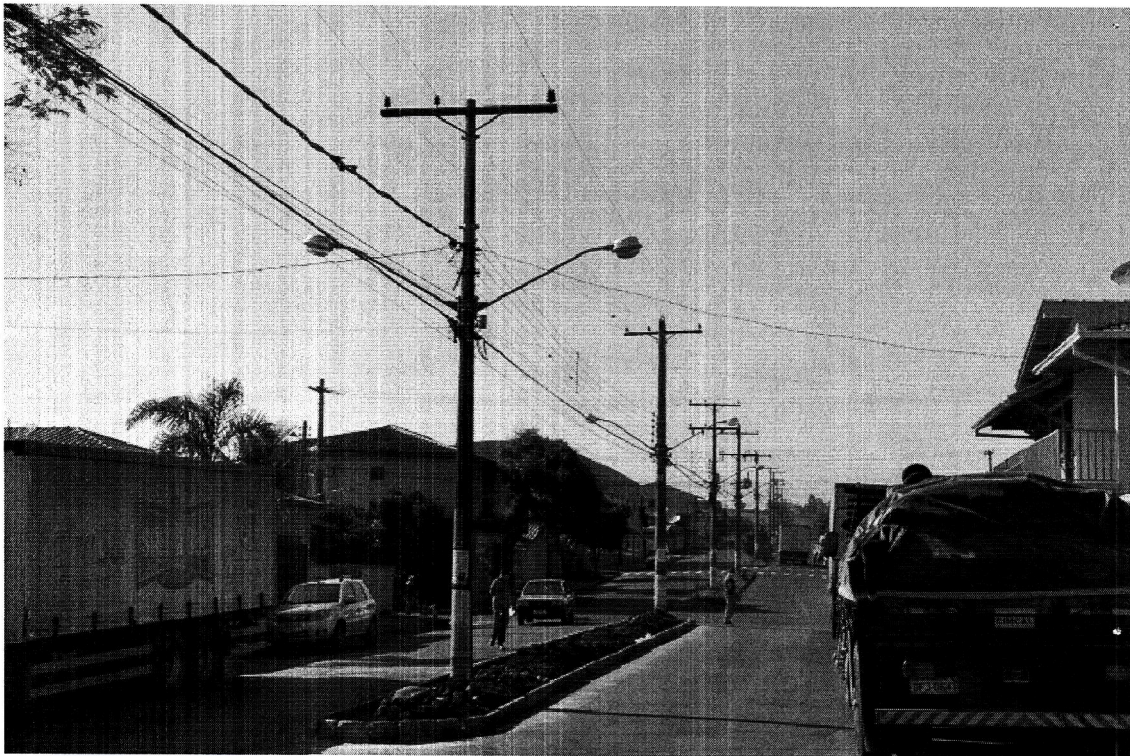
Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Dona Beni



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Cipriano Romano da Silva



SDRREQ2022007087DM



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

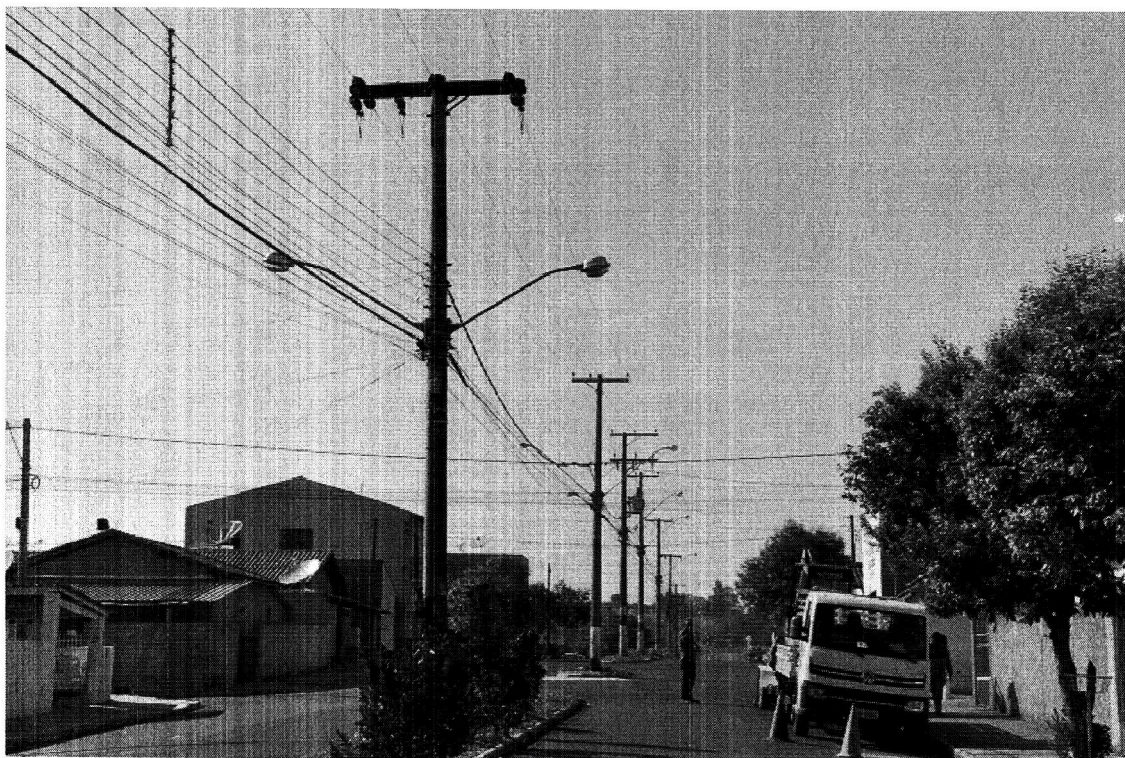
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua XV de novembro



SDRREQ2022007087DM

Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Uilibaldo Vieira Gobbo



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Gentil da Silva

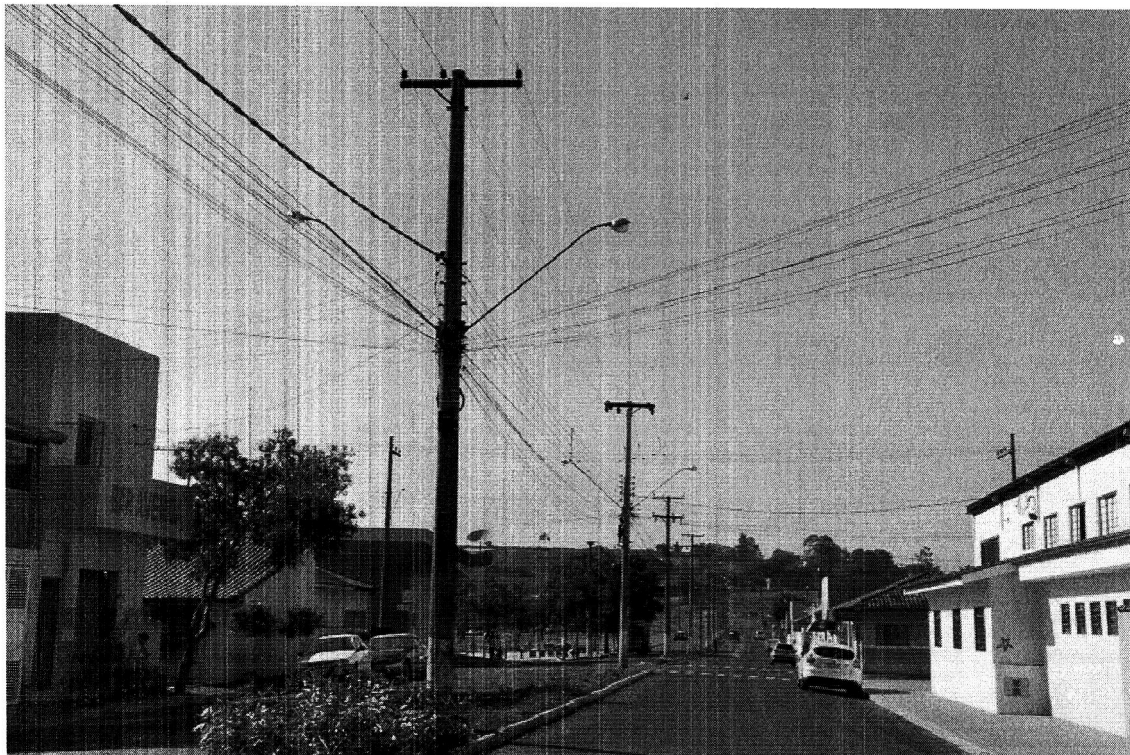


SDRREQ2022007087DM



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Leonidas Romano da Silva



SDREQ2022007087DM

Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Jair Domingues

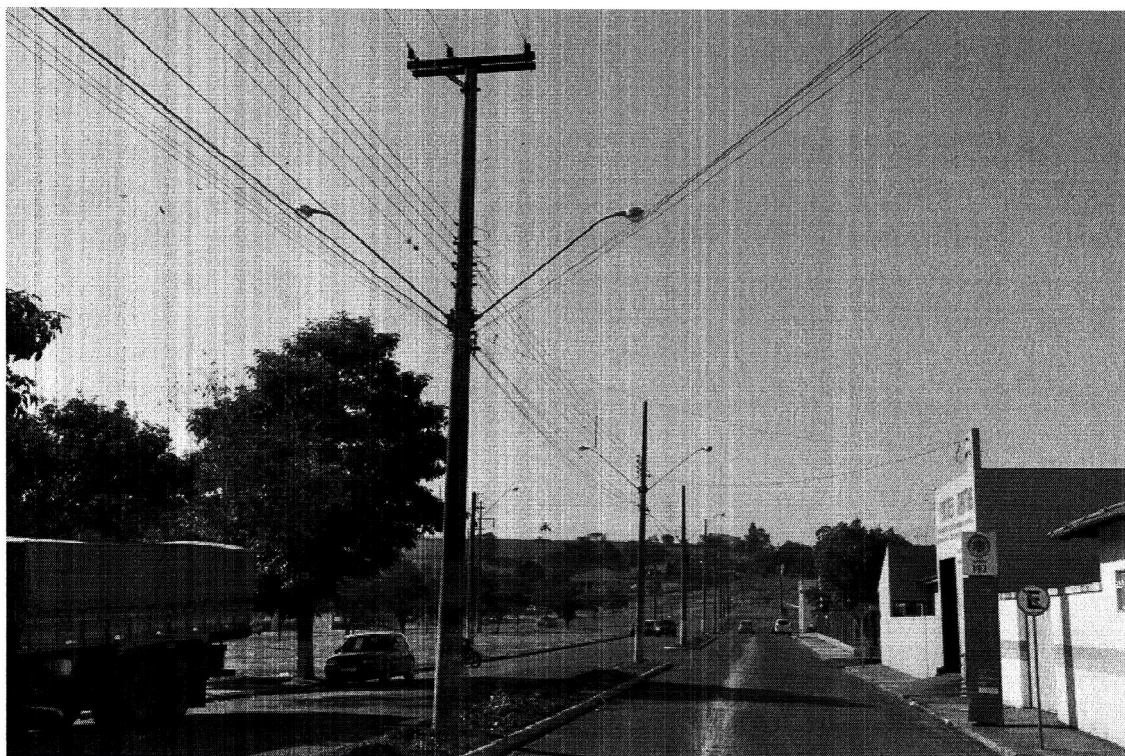


Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

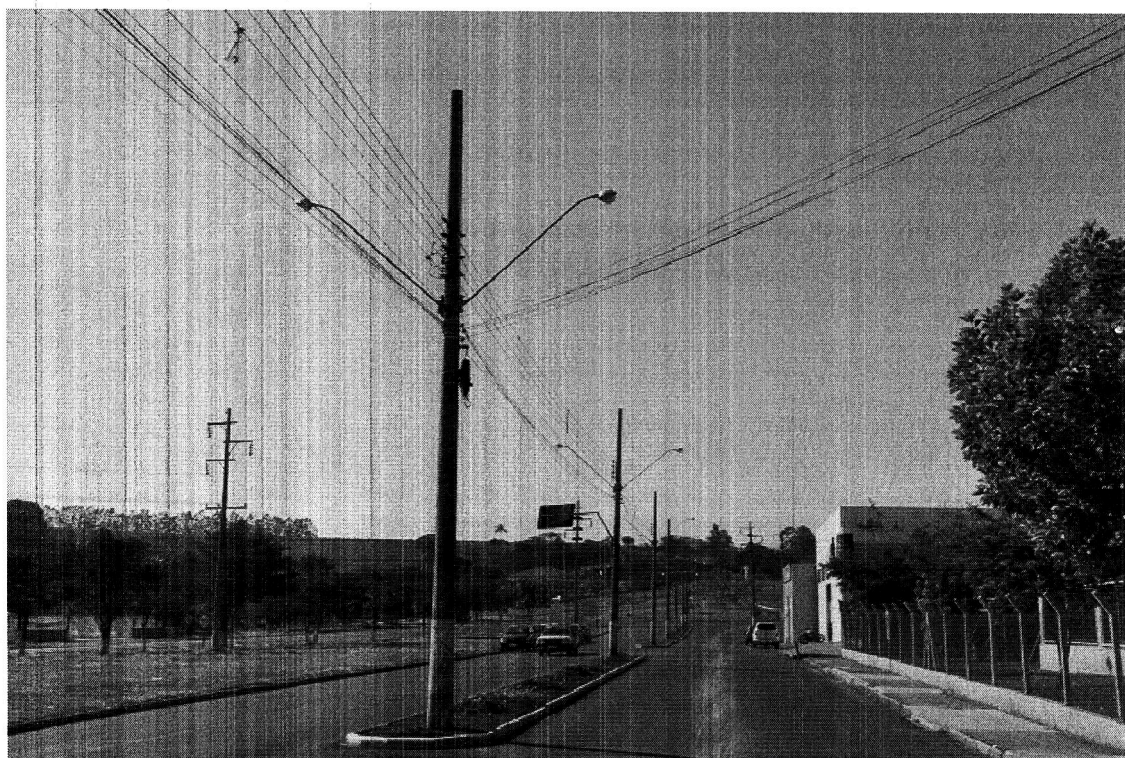
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Antônio Dalcim



SDREQ2022007087DM



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua José Conrado



SDRREQ2022007087DM

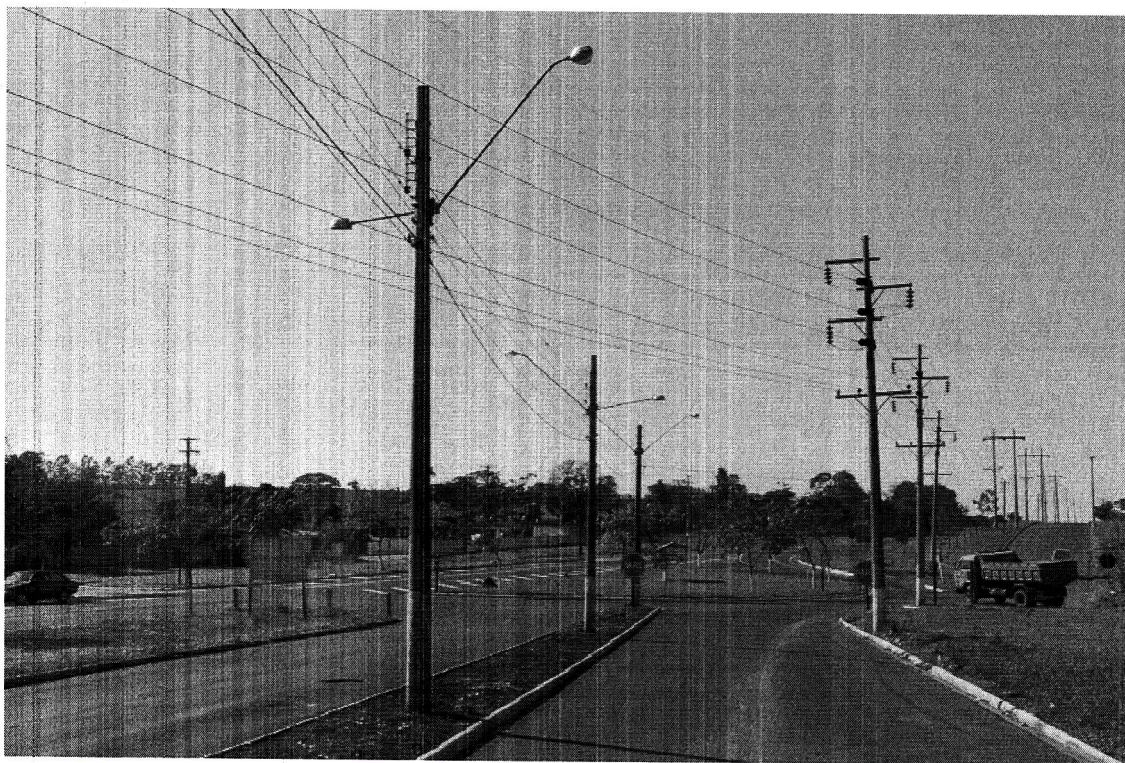
Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Antônio Carniato



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida
Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Luis Bergamo



SDRREQ2022007087DM



Tipo da imagem: Foto da Rua/Avenida

Descrição da foto: Trecho entre a Avenida Apóstolo Bergamo com a Rua Olindo Carniato

TAGUAI, 30 de Março de 2022

EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ
Prefeito
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAGUAI



Assinado com senha por: EDER CARLOS FOGAÇA DA CRUZ - 30/03/2022 às 14:39:15
Documento N°: 008616A1041217 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/008616A1041217>



SDREQ2022007087DM