

**TABELA TÉCNICA**  
potência da lâmpada

**CS100i** - tipo da luminária

tipo da lâmpada

tipo do braço

Onde:

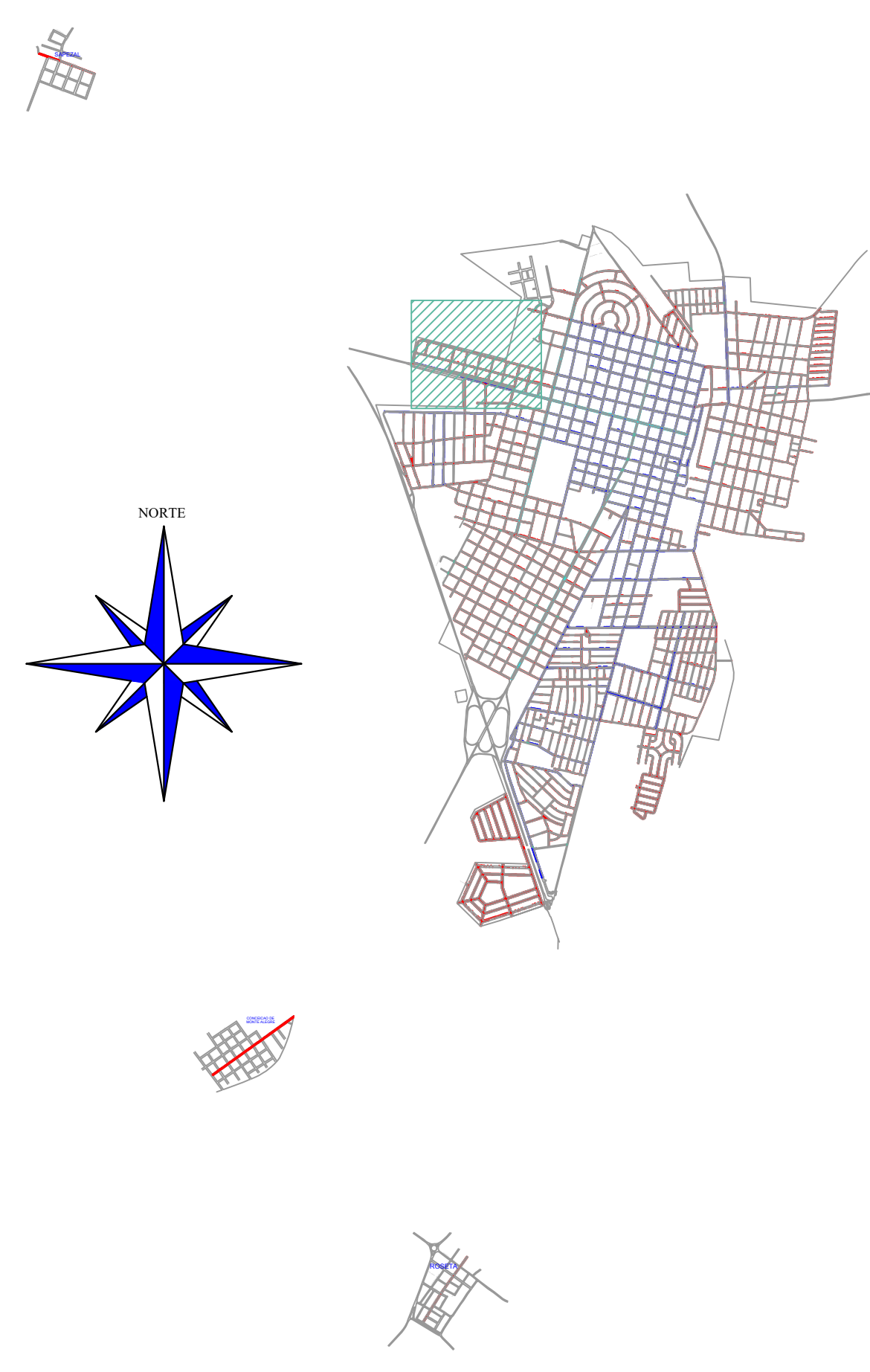
- tipo de braço padronizado:  
C - braço curto;  
M - braço médio;  
L - braço longo;  
V - braço viela.
- tipo de lâmpada:  
S - vapor de sódio;  
M - vapor de mercúrio;  
LED - Led.
- potência das lâmpadas (em watts) padronizadas:  
100, 150 e 250 W.
- tipo de luminária :  
f - fechada;  
i - integrada;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

Veículos	
Descrição da via	Classe de iluminação
Volume de Tráfego leve	V4
Iluminância média mínima Emin em lux	Fator de uniformidade mínimo U<= Emin/Emed
10	0,2

Pedestres	
Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de uso rotatório interno de pedestres (calçadas e passeios de uma via)	P1
Iluminância média mínima Emed em lux	Fator de uniformidade mínimo U<= Emin/Emed
20	0,3

Legenda:

**-MS250a** Poste de Concreto  
**+MLED100i** Tipo Luminária a ser retirada  
Luminária LED a ser inserida



SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

28027230200307675

ART

13/3/2020

DATA

05/2019

PROJETO Nº

1:1000

ESCALA

PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO DA FOLHA

20/21

FOLHA Nº

ÁREA URBANA

LOCAL

PARAGUAÇU

PAULISTA/SP

CEARÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA

INTERESSADO

CONTRANTE

ALMIRA RIBAS GARRAS

PREFEITA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANILLO DE LIMA

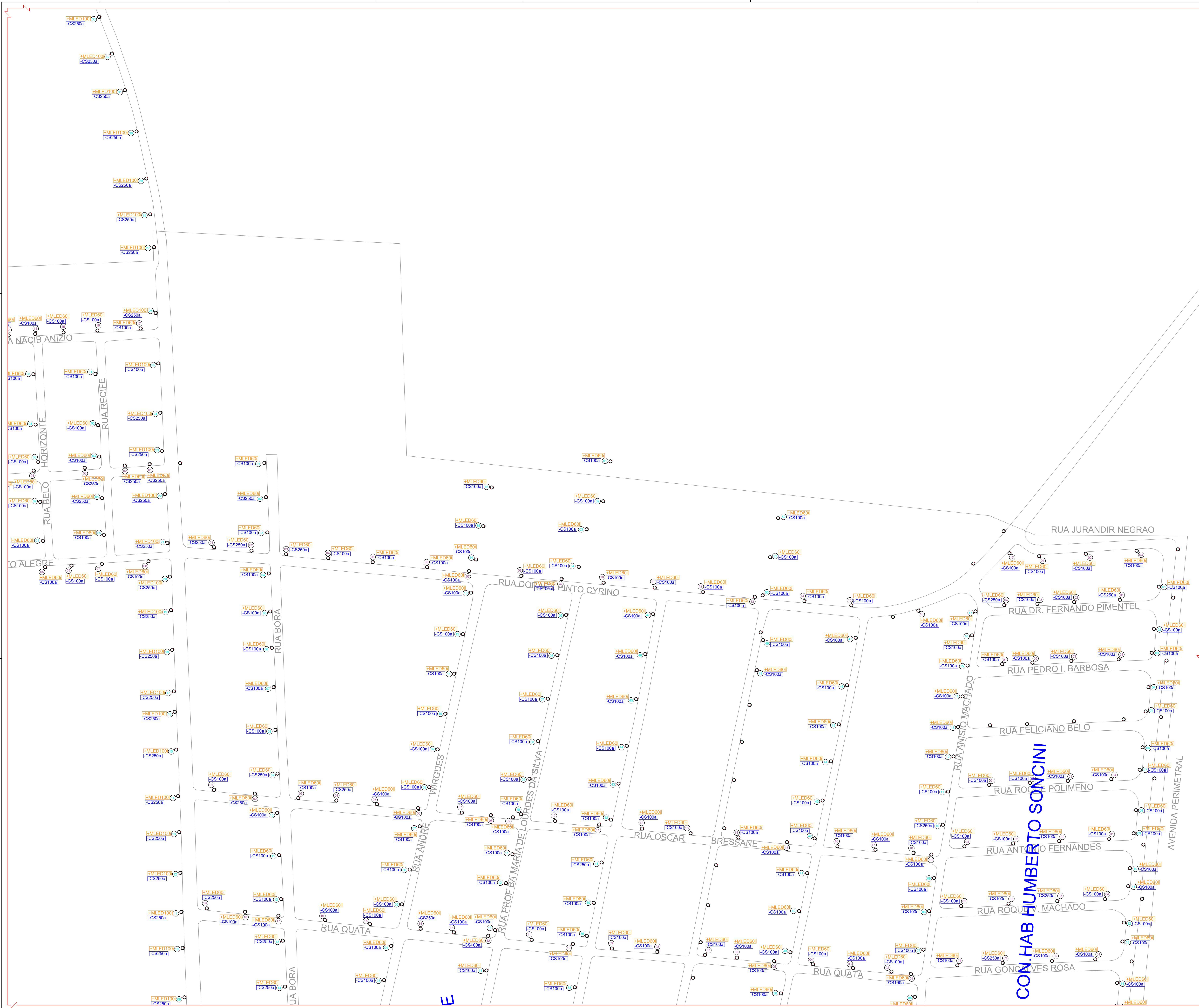
ENGENHEIRO - CREA/SP: 506982321

Observações:









**TABELA TÉCNICA**  
potência da lâmpada

**CS100i** → tipo da luminária

tipo da lâmpada

tipo do braço

Onde:

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

Veículos	
Descrição da via	Classe de iluminação
Volume de Tráfego leve	V4
Iluminância média mínima Emet min (lux)	Fator de uniformidade mínimo Un EmvEmet
10	0,2

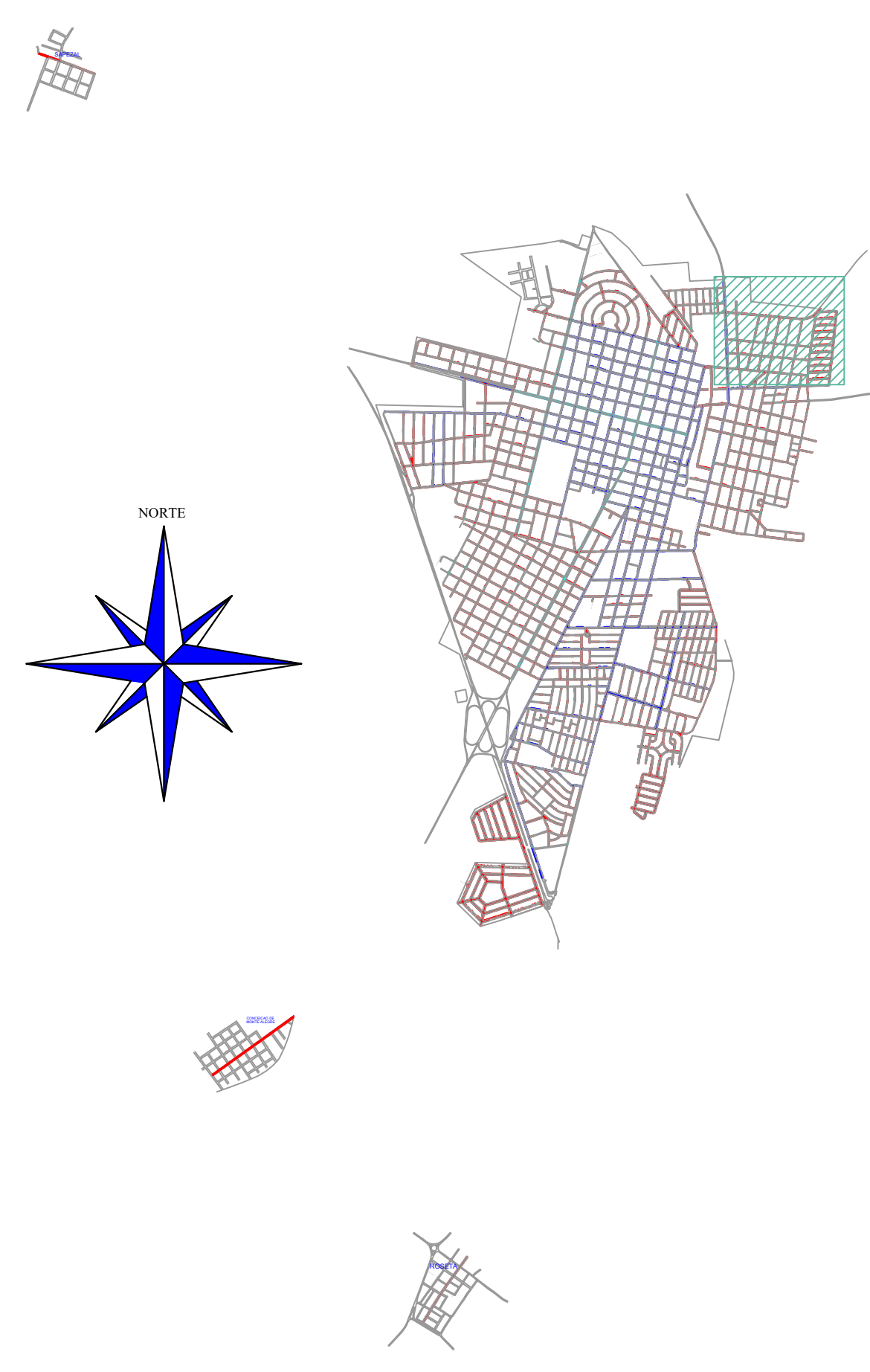
Pedestres	
Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de uso rotundo interno de pedestres (calçadas e passeios de uma via)	P1
Iluminância média mínima Emet min (lux)	Fator de uniformidade mínimo Un EmvEmet
20	0,3

Legenda:

**+MS250a** Poste de Concreto

**+MLED100i** Tipo Luminária a ser retirada

Luminária LED a ser inserida



SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

28027230200307675

ART

05/2019

PROJETO Nº

PROJETO ELÉTRICO

CONTÉUDO DA FOLHA

ÁREA URBANA

LOCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA

INTERESSADO

13/3/2020

DATA

1:1000

ESCALA

19/21

FOLHA Nº

PARAGUAÇU PAULISTA/SP

CIDADE

CONTRANTE

ALMIRA RIBAS GARRAS

PREFEITA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANILO DE LIMA

ENGENHEIRO - CREA/SP: 506982321

Observações:



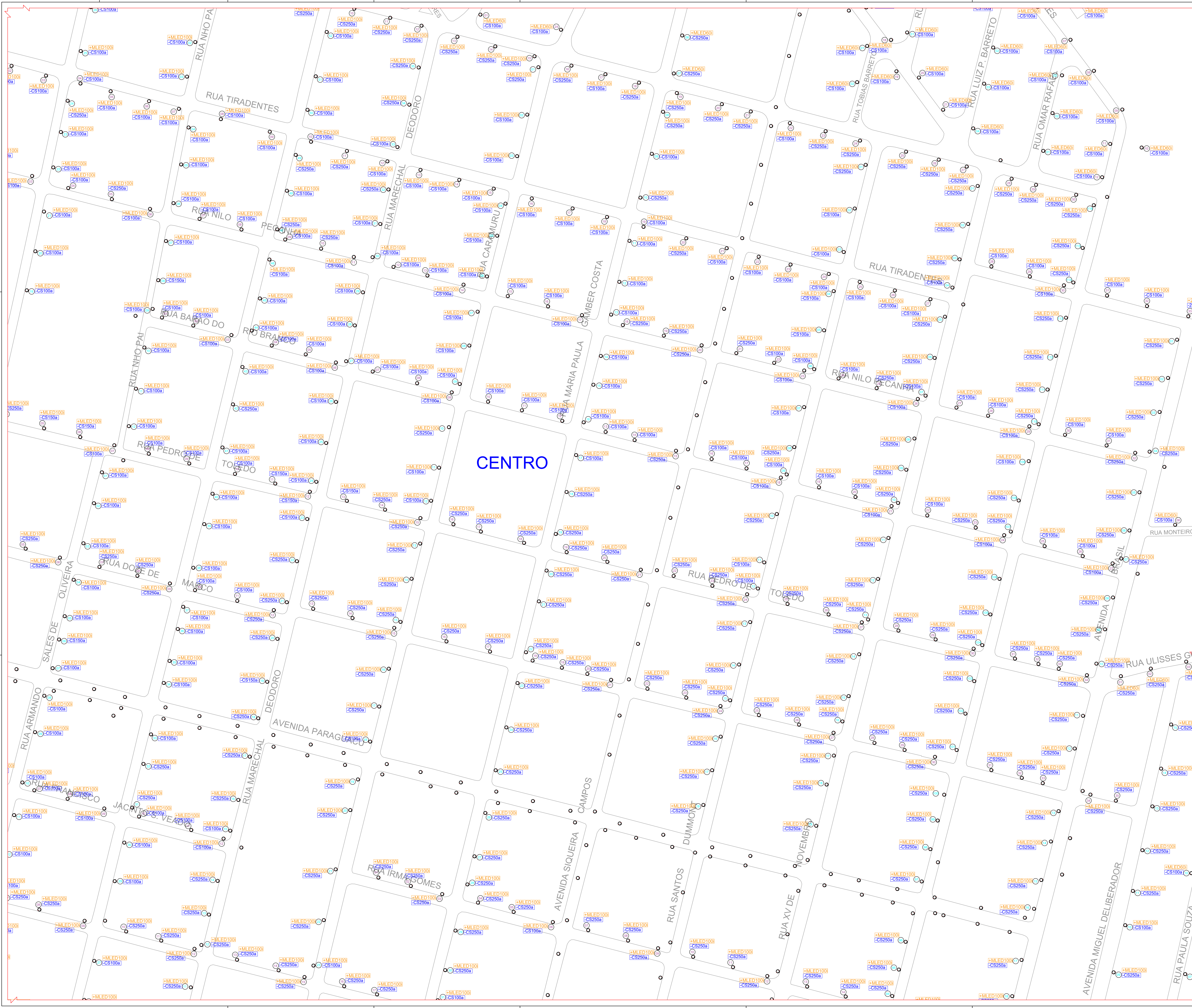


TABELA TÉCNICA	
potência da lâmpada	
<b>CS100i</b>	tipo da luminária
tipo do braço	tipo da lâmpada
Onde:	
- tipo de braço padronizado:	
C - braço curto;	
M - braço médio;	
L - braço longo;	
V - braço viela.	
- tipo de lâmpada:	
S - vapor de sódio;	
M - vapor de mercúrio;	
LED - Led.	
- potência das lâmpadas (em watts) padronizadas:	
100, 150 e 250 W.	
- tipo de luminária :	
f - fechada;	
i - integrada;	
a - aberta.	

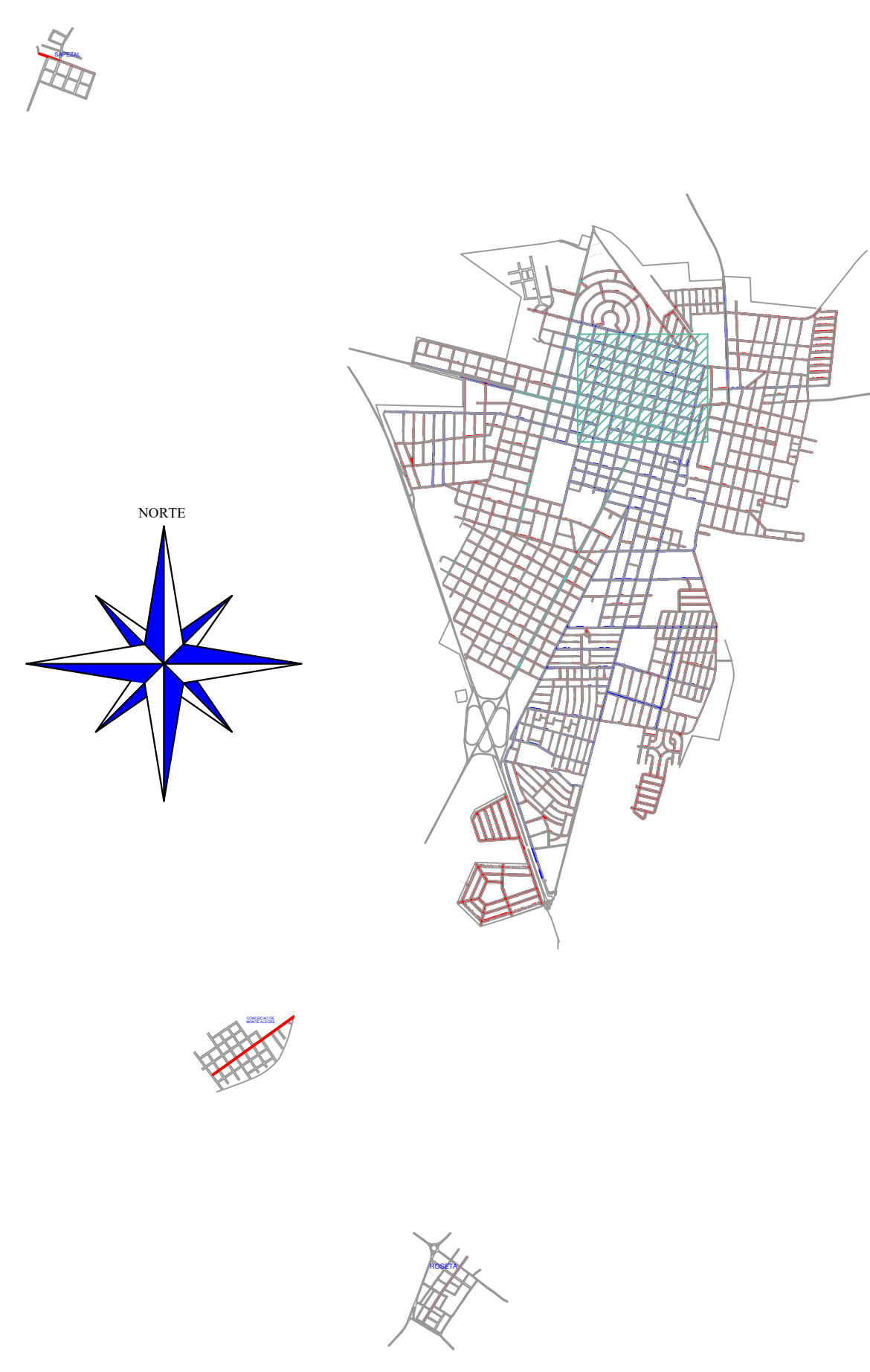
Veículos	
Descrição da via	Classe de iluminação
Volume de Tráfego leve	V4
Luminância média mínima Emm (mV/m²)	Fator de uniformidade mínimo
10	0,2
Pedestres	
Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de uso rotativo intenso de pedestres (calçadas e passeios de carro contínuos)	P1
Luminância média mínima Emm (mV/m²)	Fator de uniformidade mínimo
20	0,3

Legenda:

**-MS250a** Poste de Concreto

**+MLED100i** Tipo Luminária a ser retirada

Luminária LED a ser inserida



SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

28027230200307675

ART

05/2019

PROJETO Nº

PROJETO ELÉTRICO

ÁREA URBANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA

INTERESSADO

13/3/2020

DATA

1:000

ESCALA

17/21

FOLHA Nº

PARAGUAÇU PAULISTA/SP

CIDADE

CONTRANTE

ALMIRA RIBAS GARRAS

PREFEITA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANILO DE LIMA

ENGENHEIRO - CREA/SP: 506982321

Observações:













**TABELA TÉCNICA**

**potência da lâmpada**

**CS100i** → tipo da luminária

→ tipo da lâmpada

→ tipo do braço

Order:

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

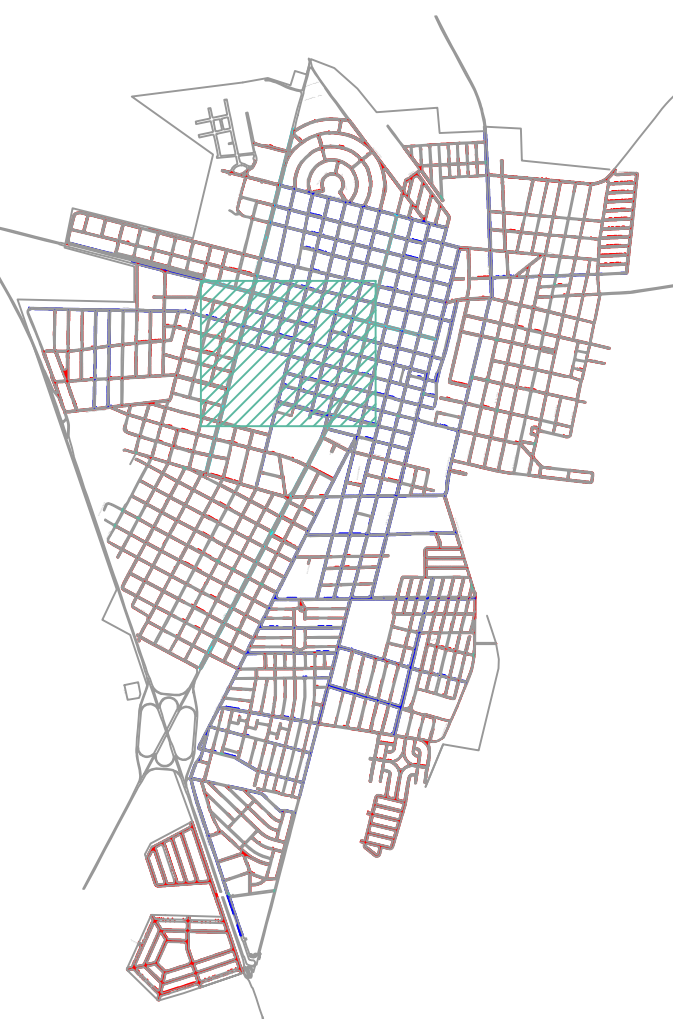
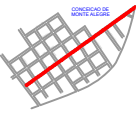
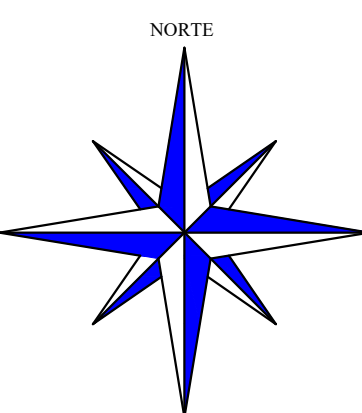
Veículos	
Descrição da via	Classe de iluminação
Voluma de Tráfego leve	V4
Iluminância média mínima E <sub>med.mh</sub> (lux)	Fator de uniformidade mínimo U <sub>0</sub> = E <sub>min</sub> /E <sub>med</sub>
10	0,2

Pedestres	
Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de uso noturno intenso de pedestre (calçadas e passeios de zona comerciais)	P1
Iluminância média mínima E <sub>med.mh</sub> (lux)	Fator de uniformidade mínimo U <sub>0</sub> = E <sub>min</sub> /E <sub>med</sub>
20	0,3

Legenda:

Poste de Concreto  
Tipo Luminária a ser retirada  
Luminária LED a ser inserida



SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
EMPREENHIMENTO (OBRA)	
28027230200307675	13/3/2020
ART	DATA
05/2019	1:1000
PROJETO W	ESCALA
PROJETO ELÉTRICO	14/21
CONTEÚDO DA FOLHA	FOLHA W
ÁREA URBANA	PARAGUAÇU
LOCAL	PAULISTA/SP
	CIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA	
INTERESSADO	
CONTRANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALMIRA RIBAS GARMIS	DANILO DE LIMA
PREFEITA MUNICIPAL	ENGENHEIRO - CREA/SP: 506992321
Observações:	







JARDIM TENES CLUBE

JARDIM AMERICA

# VILA GALDINO

**TABELA TÉCNICA**

potência da lâmpada

**CS100I** → tipo da luminária

→ tipo da lâmpada

tipo do braço

Onde:

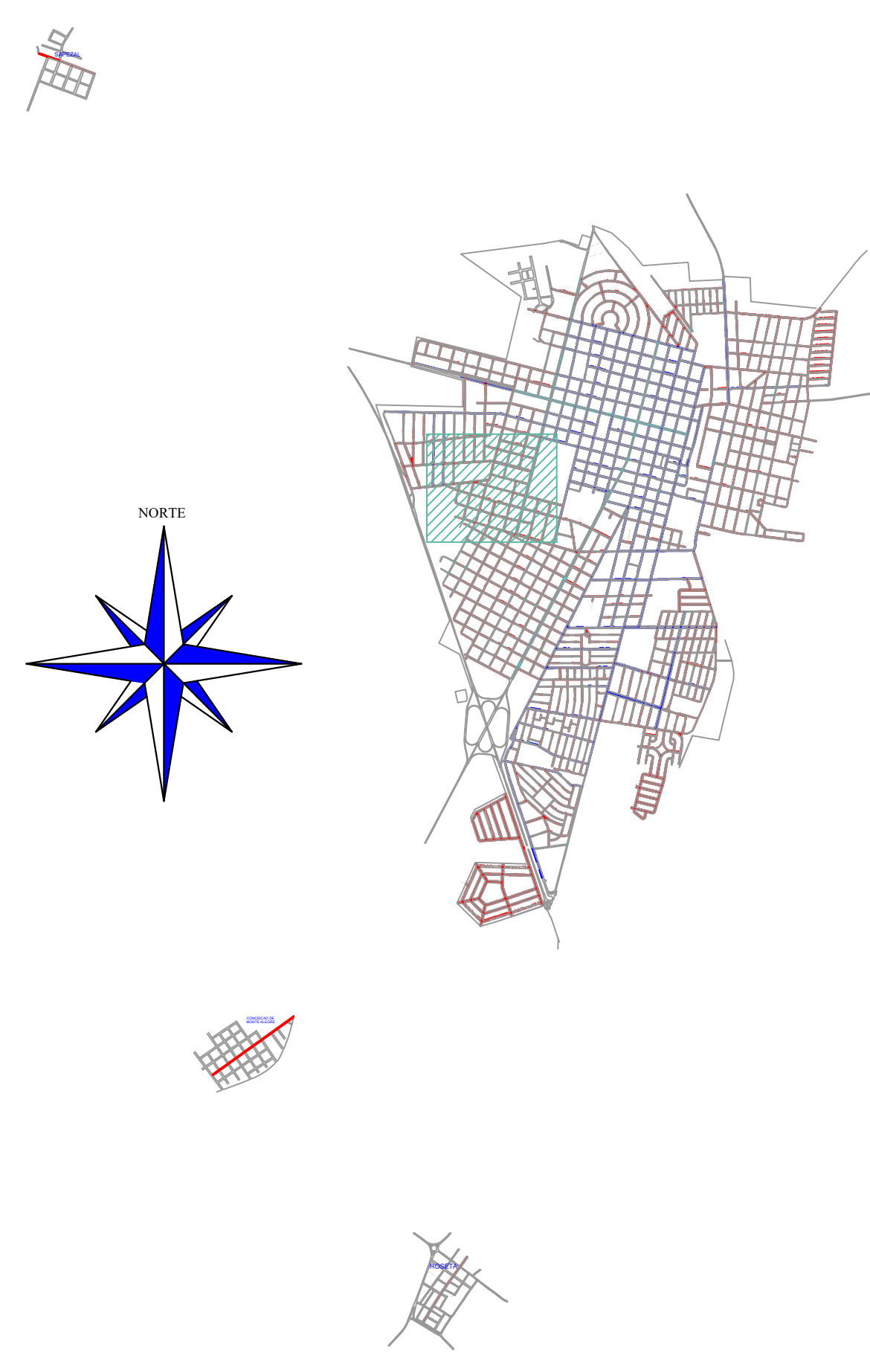
- tipo de braço padronizado:
  - C - braço curto;
  - M - braço médio;
  - L - braço longo;
  - V - braço vela.
- tipo de lâmpada:
  - S - vapor de sódio;
  - M - vapor de mercúrio;
  - LED - Led.
- potência das lâmpadas (em watts) padronizadas:
  - 100, 150 e 250 W.
- tipo de luminária :
  - f - fechada;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

Veículos	
Descrição da via	Classe de Iluminação
Volume de Tráfego leve	V4
Iluminação média mínima Emed.min (lux)	Fator de uniformidade mínimo U= Emin/Emed
10	0,2

Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de uso noturno intenso de pedestre (calçadas e passeios de zona comerciais)	P1
Iluminância média mínima E <sub>med,min</sub> (lux)	Fator de uniformidade mínimo U= E <sub>min</sub> /E <sub>med</sub>
20	0,3

Legenda:

	Poste de Concreto
	Tipo Luminária a ser retirada
	Luminária LED a ser inserida



SUBSTITUIÇÃO DE TÉCNICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (EMPENHAMENTO 088A)	
28027230200307675	13/3/2020
ART	DATA
05/2019	1:1000
PROJETO Nº	ESCALA
PROJETO ELÉTRICO	12/21
CONTEÚDO DA FOLHA	FOLHA Nº
ÁREA URBANA	PARAQUAÇU
LOCAL	PAULISTA/SP
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAQUAÇU PAULISTA	
INTERESSADO	
<div>CONTRANTE</div> <div>ALMIRA RIBAS GARMIS</div> <div>PREFEITA MUNICIPAL</div>	
<div></div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div> <div>DANILO DE LIMA</div> <div>ENGENHEIRO - CREA/SP: 506992321</div>	
<div>Observações:</div>	

























**TABELA TÉCNICA**  
potência da lâmpada

**CS100i** → tipo da luminária

tipo do braço

Onde:

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

**Veículos**

Descrição da via	Classe de iluminação
Volume de Tráfego leve	V4
Luminância média mínima Emm em lux	Fator de uniformidade mínimo Un EmvEmm
10	0,2

**Pedestres**

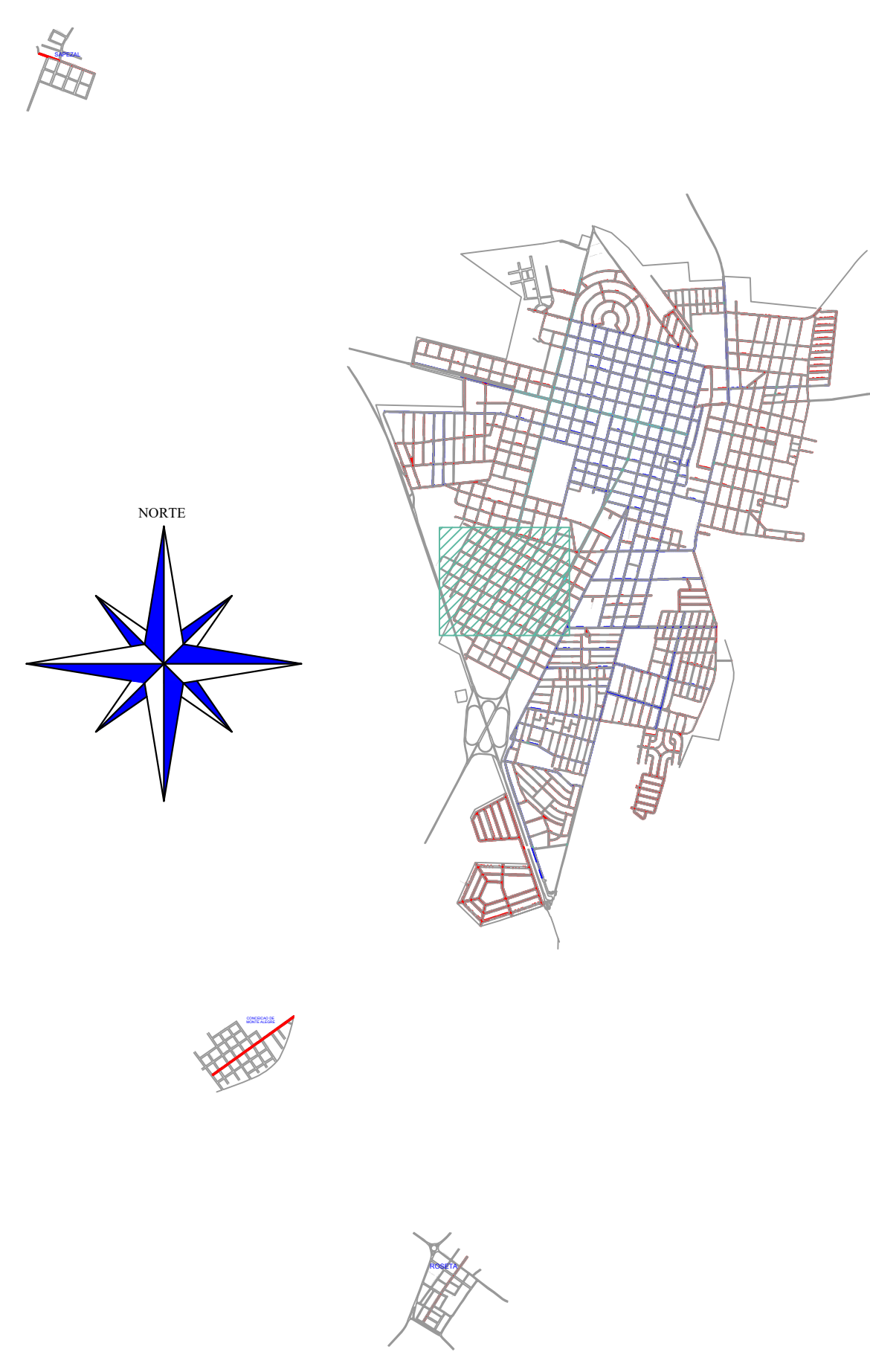
Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de uso rotativo interno de pedestres (calçadas e passeios de ciclo pedestres)	P1
Luminância média mínima Emm em lux	Fator de uniformidade mínimo Un EmvEmm
20	0,3

Legenda:

**MS250a** Poste de Concreto

**HMLED100i** Tipo Luminária a ser retirada

**HMLED100i** Luminária LED a ser inserida



SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

28027230200307675

ART

13/3/2020

05/2019

PROJETO Nº

1:1000

ESCALA

6/21

FOLHA Nº

PROJETO ELÉTRICO

CONTÉUDO DA FOLHA

ÁREA URBANA

LOCAL

PARAGUAÇU PAULISTA/SP

CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA

INTERESSADO

CONTRANTE

ALMIRA RIBAS GARRAS

PREFEITA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANILO DE LIMA

ENGENHEIRO - CREA/SP: 506982321

Observações:

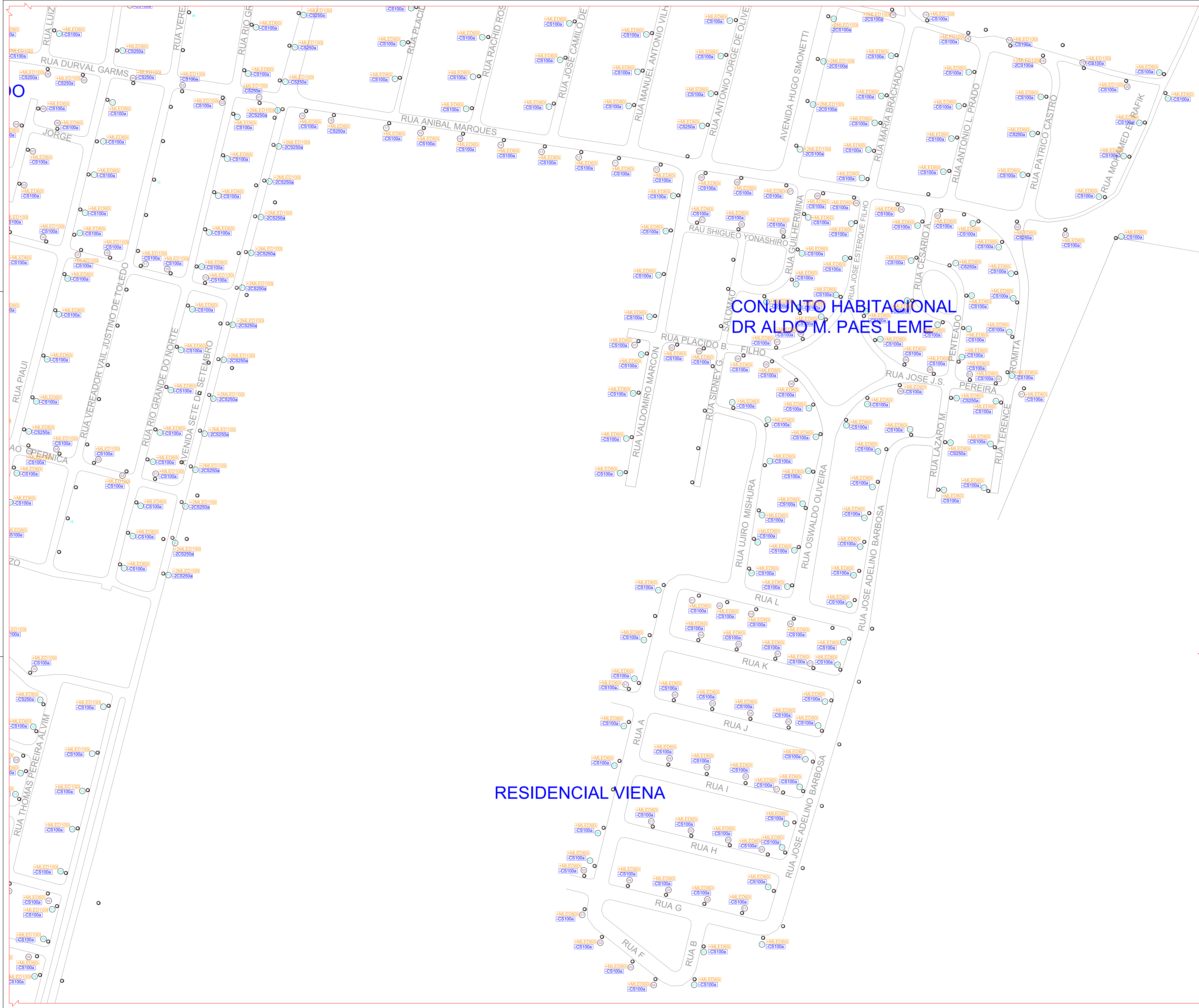












**TABELA TÉCNICA**

potência da lâmpada

**CS100i** → tipo da luminária

→ tipo da lâmpada

tipo do braço

Onde:

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

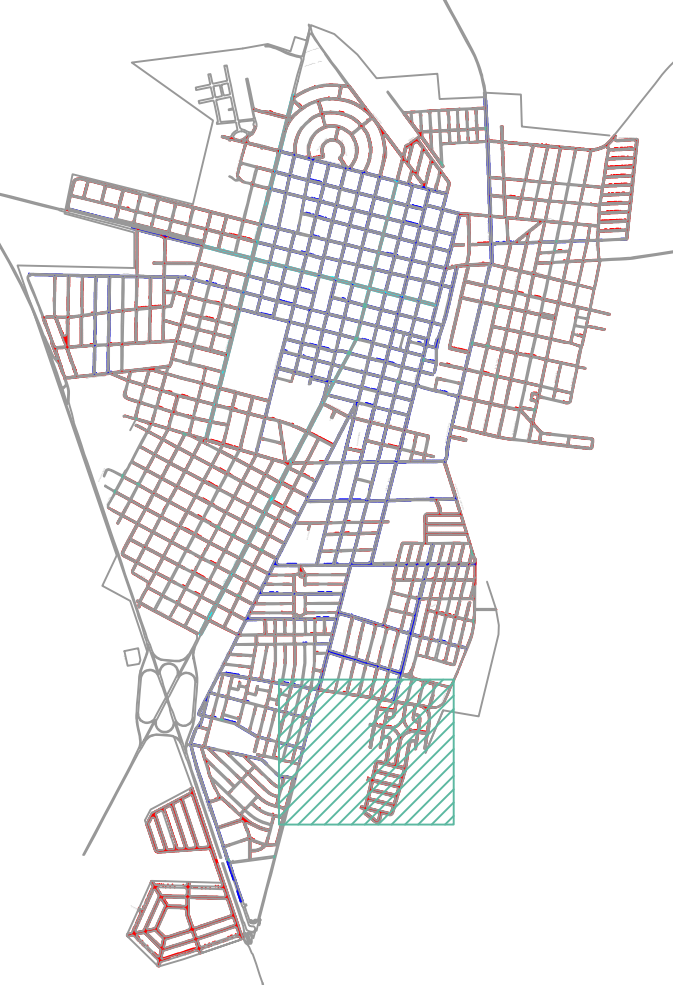
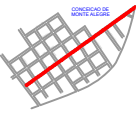
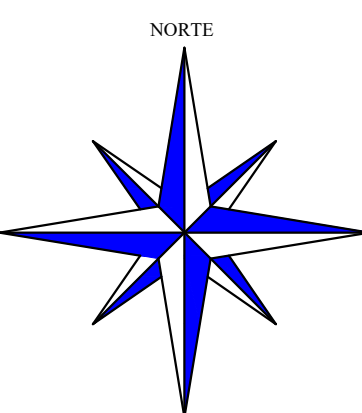
Veículos	
Descrição da via	Classe de iluminação
Voluma de Tráfego leve	V4
Iluminância média mínima E <sub>med.min</sub> (lux)	Fator de uniformidade mínimo U= E <sub>med</sub> /E <sub>med</sub>
10	0,2

Pedestres	
Descrição da via	Classe de iluminação
Vias de uso noturno intenso de pedestre (calçadas e passeios de zona comerciais)	P1
Iluminância média mínima E <sub>med.min</sub> (lux)	Fator de uniformidade mínimo U= E <sub>med</sub> /E <sub>med</sub>
20	0,3

Legenda:

Poste de Concreto  
Tipo Luminária a ser retirada  
Luminária LED a ser inserida



SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EMPENHAMENTO (RUBIA)	
28027230200307675 ART	13/3/2020 DATA
05/2019 PROJETO Nº	1.1000 Escala
PROJETO ELÉTRICO CONTÉUDO DA FOLHA	3/21 FOLHA Nº
AREA URBANA LOCAL	PARAGUAÇU PAULISTA/SP CIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAÇU PAULISTA INTERESSADO	
CONTRANTE ALMIRA RIBAS GARMIS PREFEITA MUNICIPAL	 RESPONSÁVEL TÉCNICO DANILO DE LIMA ENGENHEIRO - CREA/SP: 50692321
Observações:	







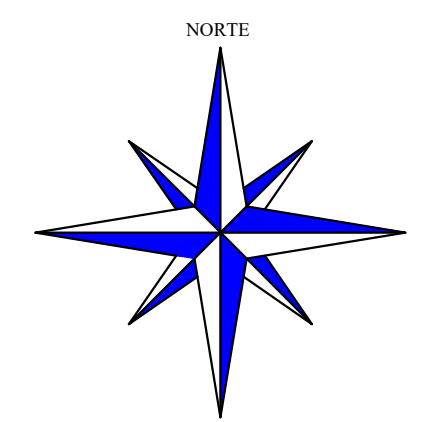
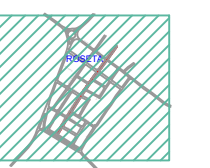




# BAIRRO DO CAMPINHO

A detailed map of the Roseta neighborhood, showing a grid of streets. The streets are labeled: RUA ANTONIO DOMINGUES, RUA JUVENIO AGUILHEIRO, RUA 11, RUA 10, RUA 9, RUA 8, RUA 6, RUA 5, RUA 4, RUA 2, RUA MARIA APARECIDA DE LIMA, RUA OSWALDO CRUZ, RUA 3, RUA 7, RUA 1, RUA 12, RUA 13, RUA 14, RUA 15, RUA 16, RUA 17, RUA 18, RUA 19, RUA 20, RUA 21, RUA 22, RUA 23, RUA 24, RUA 25, RUA 26, RUA 27, RUA 28, RUA 29, RUA 30, RUA 31, RUA 32, RUA 33, RUA 34, RUA 35, RUA 36, RUA 37, RUA 38, RUA 39, RUA 40, RUA 41, RUA 42, RUA 43, RUA 44, RUA 45, RUA 46, RUA 47, RUA 48, RUA 49, RUA 50, RUA 51, RUA 52, RUA 53, RUA 54, RUA 55, RUA 56, RUA 57, RUA 58, RUA 59, RUA 60, RUA 61, RUA 62, RUA 63, RUA 64, RUA 65, RUA 66, RUA 67, RUA 68, RUA 69, RUA 70, RUA 71, RUA 72, RUA 73, RUA 74, RUA 75, RUA 76, RUA 77, RUA 78, RUA 79, RUA 80, RUA 81, RUA 82, RUA 83, RUA 84, RUA 85, RUA 86, RUA 87, RUA 88, RUA 89, RUA 90, RUA 91, RUA 92, RUA 93, RUA 94, RUA 95, RUA 96, RUA 97, RUA 98, RUA 99, RUA 100. The map also shows several bus stops marked with orange and blue icons, each with a label like 'RUA 11' or 'RUA 10'. The word 'ROSETA' is written in large blue letters across the center of the map.

A map of Sapezal, Rio Grande do Sul, Brazil. The map shows a network of streets including Rua Para, Rua Maranhão, Rua Amazonas, Rua Dom Pedro I, Rua Dom Pedro II, Rua Mato Grosso, Rua Santo Antônio, Rua São Paulo, Rua Rui Barbosa, Rua Getúlio Vargas, Rua Rio de Janeiro, and Rua 1. Several bus stops are marked with orange dots and labeled with codes: 04810001, 04810002, 04810003, 04810004, 04810005, 04810006, 04810007, 04810008, 04810009, 04810010, 04810011, 04810012, 04810013, 04810014, 04810015, 04810016, 04810017, 04810018, 04810019, 04810020, 04810021, 04810022, 04810023, 04810024, 04810025, 04810026, 04810027, 04810028, 04810029, 04810030, 04810031, 04810032, 04810033, 04810034, 04810035, 04810036, 04810037, 04810038, 04810039, 04810040, 04810041, 04810042, 04810043, 04810044, 04810045, 04810046, 04810047, 04810048, 04810049, 04810050, 04810051, 04810052, 04810053, 04810054, 04810055, 04810056, 04810057, 04810058, 04810059, 04810060, 04810061, 04810062, 04810063, 04810064, 04810065, 04810066, 04810067, 04810068, 04810069, 04810070, 04810071, 04810072, 04810073, 04810074, 04810075, 04810076, 04810077, 04810078, 04810079, 04810080, 04810081, 04810082, 04810083, 04810084, 04810085, 04810086, 04810087, 04810088, 04810089, 04810090, 04810091, 04810092, 04810093, 04810094, 04810095, 04810096, 04810097, 04810098, 04810099, 04810100, 04810101, 04810102, 04810103, 04810104, 04810105, 04810106, 04810107, 04810108, 04810109, 04810110, 04810111, 04810112, 04810113, 04810114, 04810115, 04810116, 04810117, 04810118, 04810119, 04810120, 04810121, 04810122, 04810123, 04810124, 04810125, 04810126, 04810127, 04810128, 04810129, 04810130, 04810131, 04810132, 04810133, 04810134, 04810135, 04810136, 04810137, 04810138, 04810139, 04810140, 04810141, 04810142, 04810143, 04810144, 04810145, 04810146, 04810147, 04810148, 04810149, 04810150, 04810151, 04810152, 04810153, 04810154, 04810155, 04810156, 04810157, 04810158, 04810159, 04810160, 04810161, 04810162, 04810163, 04810164, 04810165, 04810166, 04810167, 04810168, 04810169, 04810170, 04810171, 04810172, 04810173, 04810174, 04810175, 04810176, 04810177, 04810178, 04810179, 04810180, 04810181, 04810182, 04810183, 04810184, 04810185, 04810186, 04810187, 04810188, 04810189, 04810190, 04810191, 04810192, 04810193, 04810194, 04810195, 04810196, 04810197, 04810198, 04810199, 04810200, 04810201, 04810202, 04810203, 04810204, 04810205, 04810206, 04810207, 04810208, 04810209, 04810210, 04810211, 04810212, 04810213, 04810214, 04810215, 04810216, 04810217, 04810218, 04810219, 04810220, 04810221, 04810222, 04810223, 04810224, 04810225, 04810226, 04810227, 04810228, 04810229, 04810230, 04810231, 04810232, 04810233, 04810234, 04810235, 04810236, 04810237, 04810238, 04810239, 04810240, 04810241, 04810242, 04810243, 04810244, 04810245, 04810246, 04810247, 04810248, 04810249, 04810250, 04810251, 04810252, 04810253, 04810254, 04810255, 04810256, 04810257, 04810258, 04810259, 04810260, 04810261, 04810262, 04810263, 04810264, 04810265, 04810266, 04810267, 04810268, 04810269, 04810270, 04810271, 04810272, 04810273, 04810274, 04810275, 04810276, 04810277, 04810278, 04810279, 04810280, 04810281, 04810282, 04810283, 04810284, 04810285, 04810286, 04810287, 04810288, 04810289, 04810290, 04810291, 04810292, 04810293, 04810294, 04810295, 04810296, 04810297, 04810298, 04810299, 04810300, 04810301, 04810302, 04810303, 04810304, 04810305, 04810306, 04810307, 04810308, 04810309, 04810310, 04810311, 04810312, 04810313, 04810314, 04810315, 04810316, 04810317, 04810318, 04810319, 04810320, 04810321, 04810322, 04810323, 04810324, 04810325, 04810326, 04810327, 04810328, 04810329, 04810330, 04810331, 04810332, 04810333, 04810334, 04810335, 04810336, 04810337, 04810338, 04810339, 04810340, 04810341, 04810342, 04810343, 04810344, 04810345, 04810346, 04810347, 04810348, 04810349, 04810350, 04810351, 04810352, 04810353, 04810354, 04810355, 04810356, 04810357, 04810358, 04810359, 04810360, 04810361, 04810362, 04810363, 04810364, 04810365, 04810366, 04810367, 04810368, 04810369, 04810370, 04810371, 04810372, 04810373, 04810374, 04810375, 04810376, 04810377, 04810378, 04810379, 04810380, 04810381, 04810382, 04810383, 04810384, 04810385, 04810386, 04810387, 04810388, 04810389, 04810390, 04810391, 04810392, 04810393, 04810394, 04810395, 04810396, 04810397, 04810398, 04810399, 0



SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
EMPREENHIMENTO (OBRA)	
28027230200307675	13/3/2020
ART	DATA
05/2019	1:1000
PROJETO Nº	ESCALA
PROJETO ELÉTRICO	21/21
CONTÉUDO DA FOLHA	FOLHA Nº
ÁREA URBANA	PARAGUAQU
LOCAL	PAULISTA/SP
	CIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUAQU PAULISTA	
INTERESSADO	
CONTRANTE	
ALMEIDA RIBEAS GARMES	
PREFEITA MUNICIPAL	
Observações:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DANILAO DE LIMA	
ENGENHEIRO - CREA/SP: 500992321	