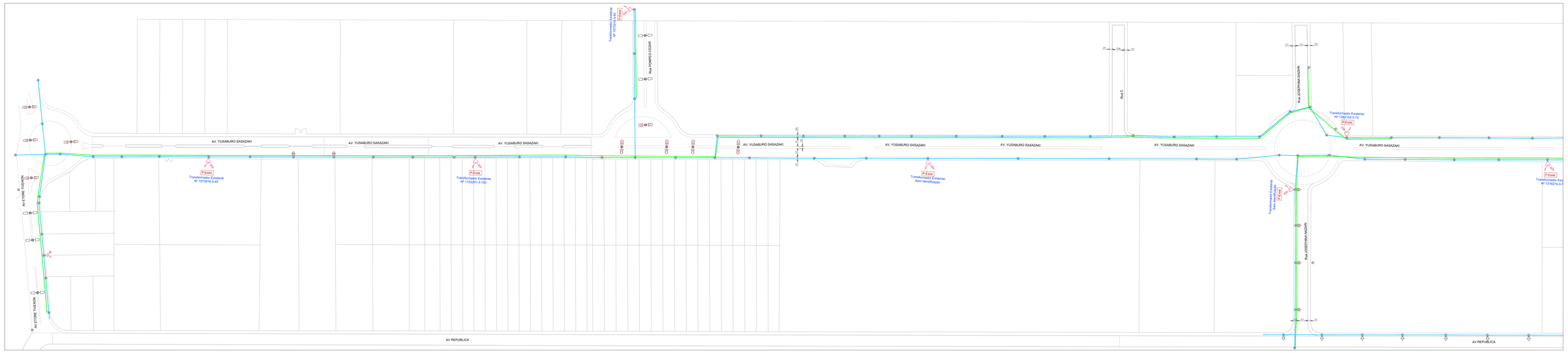


PROJETO ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA EXISTENTE - PARTE 1

ESCALA: 1:1250
UNIDADE: m



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA A SER ILUMINADA

SEM ESCALA

PROJETO ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA EXISTENTE - PARTE 2

ESCALA: 1:1250
UNIDADE: m

EXISTENTE	PROPOSTO	LEGENDA
		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15 kV - 220/127V
		ATERRAMENTO
		PARA-RAIOS POLIMÉRICOS E ATERRAMENTO
		CHAVE FUSÍVEL 15 KV - 300 A - 10 kA
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR
		BASE CONCRETADA
		MUDANÇA DE BITOLA DE CABOS
		REDE PRIMÁRIA COMPACTA 3E70 - 15 KV
		REDE DUPLA PRIMÁRIA COMPACTA 3E70 - 15 KV
		REDE PRIMÁRIA EXISTENTE A SER REMOVIDA
		REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA 3P35(35) - 220/127V
		REDE SECUNDÁRIA EXISTENTE A SER REMOVIDA
		REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA APÓS MEDIÇÃO
		CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO COM LENTE INCORPORADA AO POSTE DE CONCRETO
	(M150)	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W - 27.000 LUMENS - 5.000K INSTALADA EM BRAÇO MÉDIO PADRÃO CPFL
		LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE A SER SUBSTITUÍDA
		LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W - 27.000 LUMENS - 5.000K INSTALADA POSTE ORNAMENTAL
		LUMINÁRIA PÚBLICA ORNAMENTAL EXISTENTE A SER SUBSTITUÍDA
	V A B	DISPOSIÇÃO DOS CIRCUITOS E SEQUÊNCIA DE FASES BALANCEAMENTO CONFORME ITEM 6.1.2, SUB ITEM "C" DA GED 3738 VIGENTE - PROJETO - LIG. DE CLIENTES

* ENGASTAMENTO NÃO INDICADO = ENGASTAMENTO SIMPLES.

OBSERVAÇÕES

OBS 1: Qualquer alteração no projeto deve ser comunicada e autorizada pelo projetista responsável.

OBS 2: O autor não se responsabiliza por qualquer tipo de execução realizada em desacordo com o projeto apresentado.

OBS 3: Devem ser respeitadas as normas técnicas da ABNT e da concessionária de energia local CPFL.

OBS 4: As instalações devem estar em conformidade com a GED 15384.

DADOS IMPORTANTES DO PROJETO

O presente projeto contempla as seguintes intervenções na rede de distribuição de energia elétrica:

- Implantação de 175 (cento e setenta e cinco) conjuntos de iluminação pública, conforme especificações abaixo:
  - 25 (vinte e cinco) luminárias de 100 W (18.000 lm), modelo ML100i;
  - 132 (cento e trinta e duas) luminárias de 150 W (27.000 lm), modelo ML150i;
  - 18 (dezoito) luminárias de 150 W (27.000 lm), instaladas em braços ornamentais;
- Implantação de 37 (trinta e sete) postes de concreto circular, conforme especificações abaixo:
  - 2 (dois) postes de 9 m – 600 daN;
  - 12 (doze) postes de 9 m – 200 daN;
  - 13 (treze) postes de 9 m – 400 daN;
  - 8 (oito) postes de 12 m – 400 daN;
  - 2 (dois) postes de 12 m – 600 daN;
- Execução de rede de distribuição, compreendendo:
  - 3199 m de rede secundária 3P35(35);
  - 236 m de rede primária compacta;
- As ligações das luminárias e das unidades consumidoras deverão respeitar rigorosamente a sequência de fases indicada em projeto, garantindo o balanceamento adequado do sistema.
- Os serviços de remoção, instalação e remanejamento de postes, bem como as intervenções nas redes aéreas de distribuição primária e secundária, serão de responsabilidade da concessionária de energia elétrica CPFL Paulista.
- Os serviços de remoção, instalação e remanejamento das luminárias de iluminação pública serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Marília, podendo ser executados diretamente ou por empresa contratada pelo Município

NOTA TÉCNICA:
A seção dos condutores da rede primária e secundária poderá ser alterada a critério da concessionária de energia elétrica, conforme análise técnica no momento da aprovação do projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Objeto
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA - CNPJ 44.477.909/0001-00

Local
AV. YUSABURO SASAZAKI
Distrito Industrial Santo Barion
Marília/SP

Setor
SPU-DPM-ETP-EE

Memorando
33.134/2026

Conteúdo
Projeto de Iluminação Pública Viária.

Fase
PROJETO BÁSICO

Data de Emissão
10/2026

Área Técnica
ELÉTRICA

Folha Nº
01/03

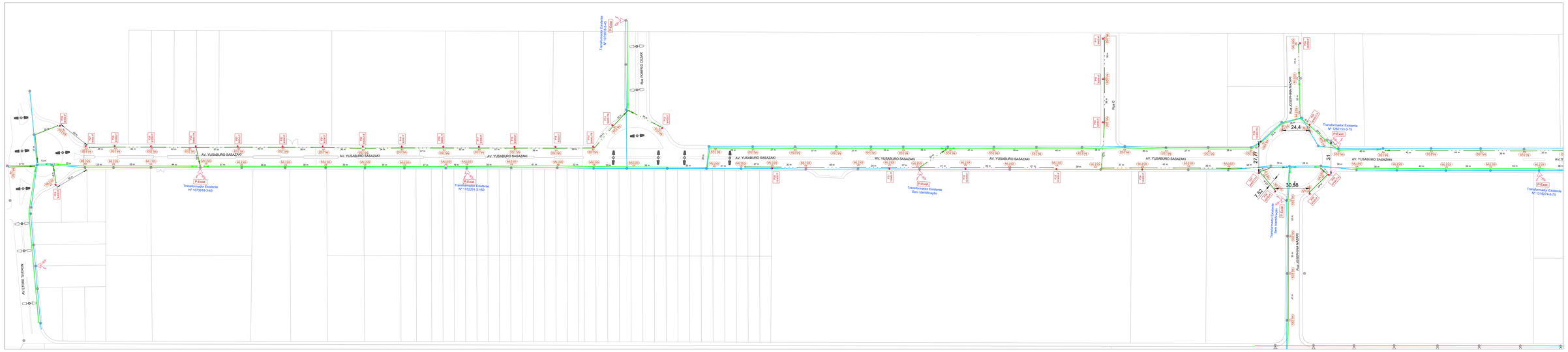
PREFEITO MUNICIPAL
VINICIUS ALMEIDA CAMARINHA

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO URBANO
ENG. CIVIL JOHNNY MOTA PEREIRA

Arquivo
4372/2026

Colaborador
Eng. Eletricista Isaac Vinicius dos Santos Moreno

Escala
Indicada



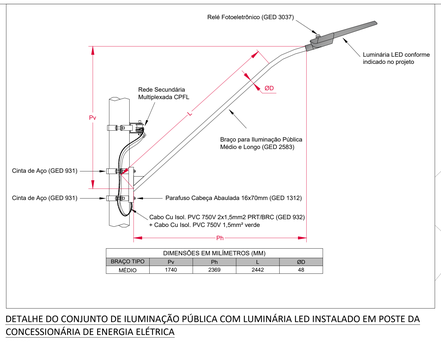
PROJETO ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA PROPOSTA - PARTE 1

ESCALA: 1:1250
UNIDADE: m



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA A SER ILUMINADA

SEM ESCALA



DIMENSÕES EM MILÍMETROS (MM)				
BRAÇO TIPO	Pv	Ph	L	ØD
MÉDIO	1740	2369	2442	48

DETALHE DO CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIA LED INSTALADO EM POSTE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

SEM ESCALA

EXISTENTE	PROPOSTO	LEGENDA
		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15 kV - 220/127V
		ATERRAMENTO
		PARA-RAIOS POLIMÉRICOS E ATERRAMENTO
		CHAVE FUSÍVEL 15 KV - 300 A - 10 kA
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR
		BASE CONCRETADA
		MUDANÇA DE BITOLA DE CABOS
		REDE PRIMÁRIA COMPACTA 3E70 - 15 KV
		REDE DUPLA PRIMÁRIA COMPACTA 3E70 - 15 KV
		REDE PRIMÁRIA EXISTENTE A SER REMOVIDA
		REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA 3P35(35) - 220/127V
		REDE SECUNDÁRIA EXISTENTE A SER REMOVIDA
		REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA APÓS MEDIÇÃO
		CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO COM LENTE INCORPORADA AO POSTE DE CONCRETO
	(ML100)	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W - 27.000 LÚMENS - 5.000K INSTALADA EM BRAÇO MÉDIO PADRÃO CPFL
		LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE A SER SUBSTITUÍDA
		LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W - 27.000 LÚMENS - 5.000K INSTALADA POSTE ORNAMENTAL
		LUMINÁRIA PÚBLICA ORNAMENTAL EXISTENTE A SER SUBSTITUÍDA
	V A B	DISPOSIÇÃO DOS CIRCUITOS E SEQUÊNCIA DE FASES BALANCEAMENTO CONFORME ITEM 6.1.2, SUB ITEM "C" DA GED 3738 VIGENTE - PROJETO - LIG. DE CLIENTES

* ENGASTAMENTO NÃO INDICADO = ENGASTAMENTO SIMPLES.

VISTA DO CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM A VIA PÚBLICA

SEM ESCALA

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS LED

SEM ESCALA

LEGENDA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SEM ESCALA

AFASTAMENTO PADRONIZADO		
LARGURA	D (mm)	F (mm)
até 2500 mm	350	150
acima de 2500mm	500	200

DETALHE - LOCAÇÃO DOS POSTES

SEM ESCALA

PROJETO ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA PROPOSTA - PARTE 2

ESCALA: 1:1250
UNIDADE: m

OBSERVAÇÕES

OBS 1: Qualquer alteração no projeto deve ser comunicada e autorizada pelo projetista responsável.

OBS 2: O autor não se responsabiliza por qualquer tipo de execução realizada em desacordo com o projeto apresentado.

OBS 3: Devem ser respeitadas as normas técnicas da ABNT e da concessionária de energia local CPFL.

OBS 4: As instalações devem estar em conformidade com a GED 15384.

DADOS IMPORTANTES DO PROJETO

O presente projeto contempla as seguintes intervenções na rede de distribuição de energia elétrica:

- Implantação de 175 (cento e setenta e cinco) conjuntos de iluminação pública, conforme especificações abaixo:
  - 25 (vinte e cinco) luminárias de 100 W (18.000 lm), modelo ML100;
  - 132 (cento e trinta e duas) luminárias de 150 W (27.000 lm), modelo ML150;
  - 18 (dezoito) luminárias de 150 W (27.000 lm), instaladas em braços ornamentais;
- Implantação de 37 (trinta e sete) postes de concreto circular, conforme especificações abaixo:
  - 2 (dois) postes de 9 m – 600 daN;
  - 12 (doze) postes de 9 m – 200 daN;
  - 13 (treze) postes de 9 m – 400 daN;
  - 8 (oito) postes de 12 m – 400 daN;
  - 2 (dois) postes de 12 m – 600 daN;
- Execução de rede de distribuição, compreendendo:
  - 3199 m de rede secundária 3P35(35);
  - 236 m de rede primária compacta;
- As ligações das luminárias e das unidades consumidoras deverão respeitar rigorosamente a sequência de fases indicada em projeto, garantindo o balanceamento adequado do sistema.
- Os serviços de remoção, instalação e remanejamento de postes, bem como as intervenções nas redes aéreas de distribuição primária e secundária, serão de responsabilidade da concessionária de energia elétrica CPFL Paulista.
- Os serviços de remoção, instalação e remanejamento das luminárias de iluminação pública serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Marília, podendo ser executados diretamente ou por empresa contratada pelo Município

NOTA TÉCNICA:
A seção dos condutores da rede primária e secundária poderá ser alterada a critério da concessionária de energia elétrica, conforme análise técnica no momento da aprovação do projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Objeto
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA - CNPJ 44.477.909/0001-00

Local
AV. YUSABURO SASAZAKI
Distrito Industrial Santo Barion
Marília/SP

Setor
SPU-DPM-ETP-EE

Memorando
33.134/2026

Conteúdo
Projeto de Iluminação Pública Viária.

Fase
PROJETO BÁSICO

Data de Emissão
10/2026

Área Técnica
ELÉTRICA

Folha Nº
02/03

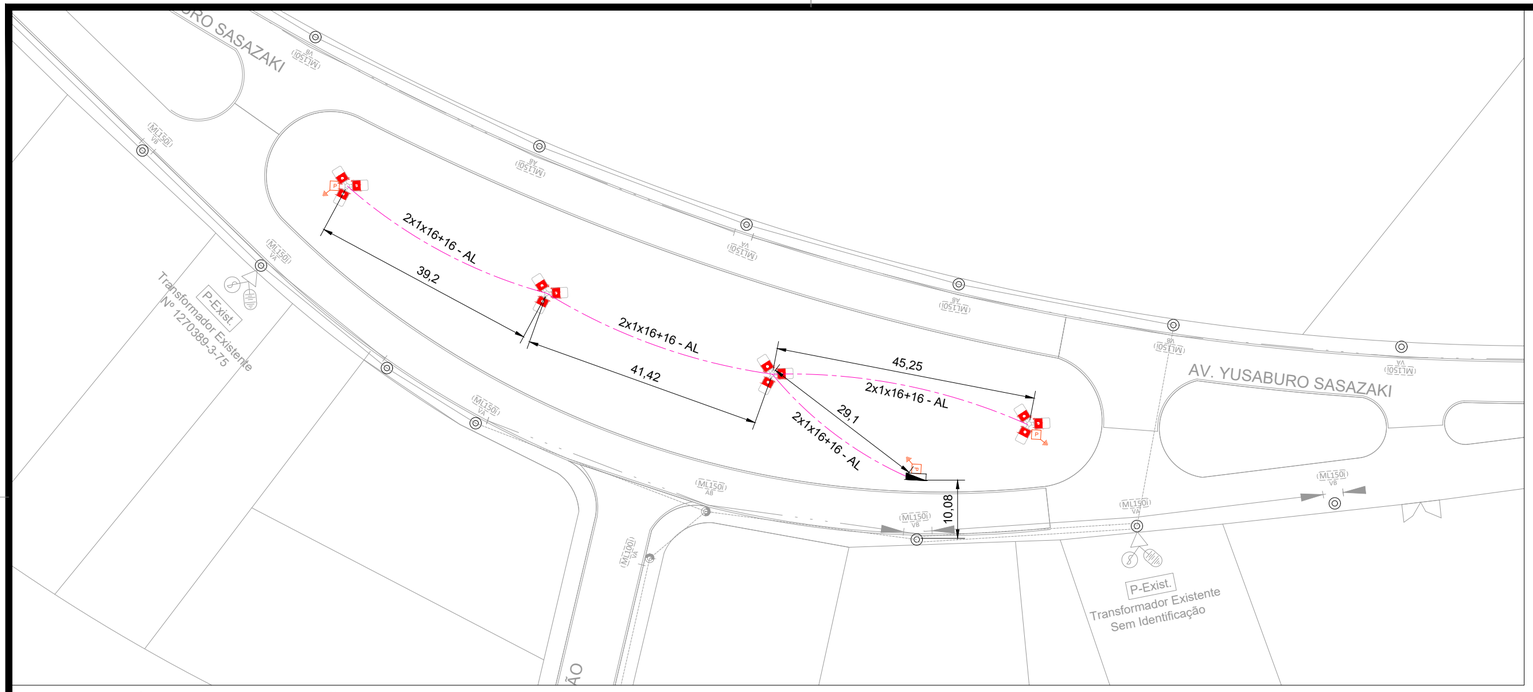
PREFEITO MUNICIPAL
VINICIUS ALMEIDA CAMARINHA

SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO URBANO
ENG. CIVIL JOHNNY MOTA PEREIRA

Arquivo
4372/2026

Colaborador
Eng. Eletricista Isaac Vinicius dos Santos Moreno

Escala
Indicada



PROJETO ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO - SISTEMA DE LAZER DA QUADRA "D"

ESCALA: 1:750
UNIDADE: m

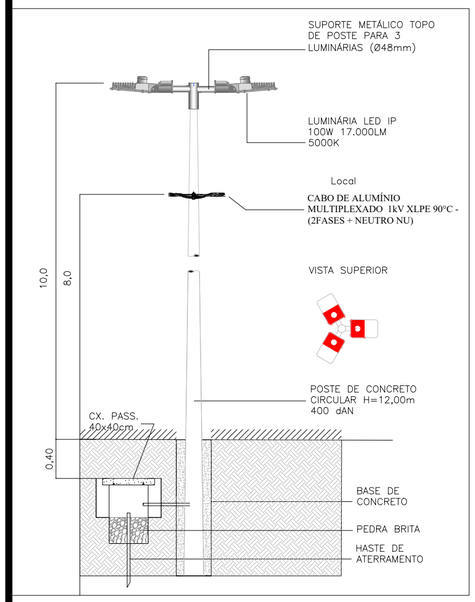
DADOS IMPORTANTES DO PROJETO

- Todas Todas as luminárias de iluminação pública projetadas para o Sistema de Lazer da Quadra "D" deverão ser instaladas no topo dos respectivos postes circulares de concreto especificados em projeto. Cada poste deverá ser provido de suporte apropriado para a instalação de três luminárias, dispostas radialmente e equidistantes entre si, com defasagem angular de 120°.

  As luminárias deverão ser dotadas de relé fotoelétrico integrado, destinado ao acionamento e desligamento automáticos em função da luminosidade ambiente.

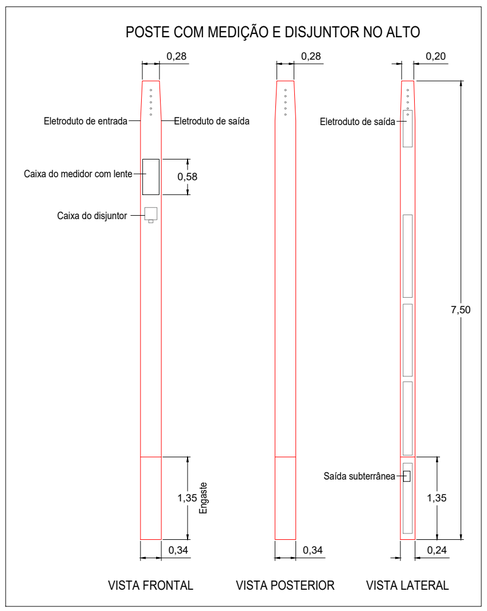
- O ramal aéreo a jusante da medição deverá possuir as seções indicadas em projeto e ser constituído por cabos multiplexados autossustentados de alumínio, com condutores fase dotados de isolação extrudada em PE ou XLPE, para tensão nominal de 0,6/1 kV. O condutor neutro deverá ser nu, conforme especificado em projeto.

- O condutor neutro do ramal aéreo deverá ser aterrado nos pontos indicados em projeto, por meio de condutor de cobre flexível, seção nominal de 16 mm², com isolação 0,6/1 kV, na cor verde, interligando o neutro à haste de aterramento. O condutor de aterramento deverá ser instalado internamente ao poste de concreto.
- O condutor de proteção (PE) das luminárias deverá ser conectado ao condutor neutro nu do ramal aéreo multiplexado, garantindo a continuidade do sistema de aterramento e a equipotencialização das partes metálicas das luminárias e respectivos suportes.



DETALHE: INST. LUMINÁRIAS E POSTES DE CONCRETO

SEM ESCALA
UNIDADE: m

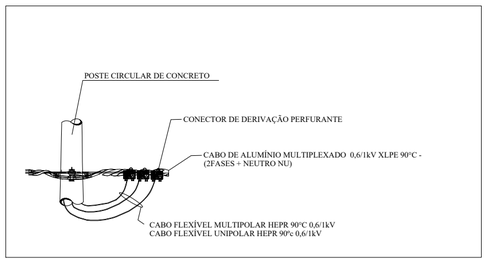


DETALHE: PADRÃO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO DE ENERGIA C/ LENTE INCORPODARA

SEM ESCALA
UNIDADE: m

LEGENDA

	PONTO COM 3 LUMINÁRIAS PÚBLICA LED 100W - 18.000 LÚMENS - 5.000K INSTALADA NO TOPO DO POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 12 m 400 dAN
	PADRÃO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO BIFÁSICO COM LENTE INCORPORADA AO POSTE DE CONCRETO
	REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA AÉREA APÓS MEDIÇÃO
P	CAIXA DE PASSAGEM 40 x 40 cm EM ALVENARIA, SEM FUNDO COM PEDRA BRITA, ENTERRADA A 40 cm DA SUPERFÍCIE.
	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8 " x 3 m REVESTIDA DE COBRE ELETROLÍTICO INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM.



DETALHE: RAMAL AÉREO MULTIPLEXADO

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

OBS 1: Qualquer alteração no projeto deve ser comunicada e autorizada pelo projetista responsável.
OBS 2: O autor não se responsabiliza por qualquer tipo de execução realizada em desacordo com o projeto apresentado.
OBS 3: Devem ser respeitadas as normas técnicas da ABNT e da concessionária de energia local CPFL.
OBS 4: Devem ser utilizados condutores e eletrodutos de primeira linha, certificados pelo INMETRO.
OBS 5: Este projeto acompanha memorial descritivo. portanto, antes da execução, devem ser observadas todas as orientações e observações nele contidas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Objeto
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍLIA - CNPJ 44.477.909/0001-00

Local
AV. YUSABURO SASAZAKI
Distrito Industrial Santo Barion
Marília/SP

Setor
SPU-DPM-ETP-EE

Memorando
33.134/2026

Conteúdo
Projeto de Iluminação Pública
Sistema de lazer da quadra "D".

Fase
PROJETO BÁSICO

Data de Emissão
10/2026

Área Técnica
ELÉTRICA

Folha Nº
03/03

PREFEITO MUNICIPAL
VINICIUS ALMEIDA CAMARINHA

SECRETARIO DE PLANEJAMENTO URBANO
ENG. CIVIL JOHNNY MOTA PEREIRA

Arquivo
4372/2026

Colaborador
Eng. Eletricista Isaac Vinicius dos Santos Moreno

Escala
Indicada