





















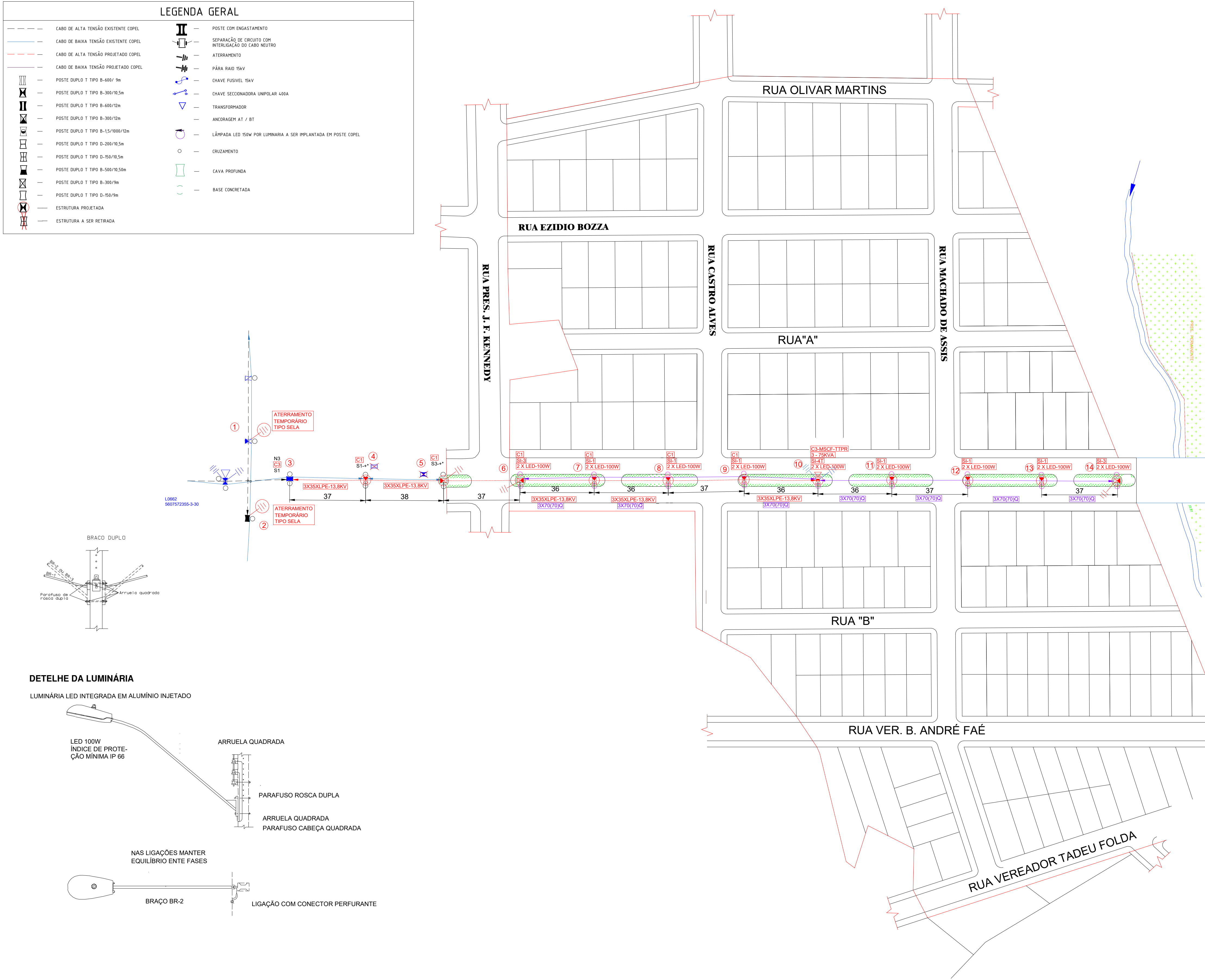


PROJETO EXTENSÃO DE REDE DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO PARA ATENDER EXTENSÃO DA AVENIDA ALVARO NATEL DE CAMARGO

Escala:.....1:1000

LEGENDA GERAL			
	CABO DE ALTA TENSÃO EXISTENTE COPEL		POSTE COM ENGASTAMENTO
	CABO DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE COPEL		SEPARAÇÃO DE CIRCUITO COM INTERLIGAÇÃO DO CABO NEUTRO
	CABO DE ALTA TENSÃO PROJETADO COPEL		ATERRAMENTO
	CABO DE BAIXA TENSÃO PROJETADO COPEL		PARA RAID 15kV
	POSTE DUPLO T TIPO B-600/ 9m		CHAVE FUSIVEL 15kV
	POSTE DUPLO T TIPO B-300/10,5m		CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR 400A
	POSTE DUPLO T TIPO B-600/12m		TRANSFORMADOR
	POSTE DUPLO T TIPO B-300/12m		ÂNCORAGEM AT / BT
	POSTE DUPLO T TIPO B-15/1000/12m		LÂMPADA LED 150W POR LUMINÁRIA A SER IMPLANTADA EM POSTE COPEL
	POSTE DUPLO T TIPO D-200/10,5m		CRUZAMENTO
	POSTE DUPLO T TIPO D-150/10,5m		CAVA PROFUNDA
	POSTE DUPLO T TIPO B-500/10,50m		BASE CONCRETADA
	POSTE DUPLO T TIPO B-300/9m		
	POSTE DUPLO T TIPO D-150/9m		
	ESTRUTURA PROJETADA		
	ESTRUTURA A SER RETIRADA		



NOTA DE PROJETO E EXECUÇÃO

1. Na ligação das luminárias manter equilíbrio entre fases.
2. Todas as conexões serão feitas por conector tipo cunha e perfurante de bitolas adequadas aos condutores.
3. A rede de baixa tensão será construída em toda sua extensão, com cabosmultiplexados xlpe # 70mm², conforme NTC: 841200.
4. O condutor neutro será interligado por todos os circuitos.
5. O projeto e a execução deverá seguir o manual de instrução técnica mit 162601 - projeto e construção de redes de distribuição aérea por particular elaborado pela copel dis.
6. A obra deverá ser executada em conformidade com as normas NR-10, NR-12, NR-35, portaria 3214 do ministério do trabalho, bem como demais dispositivos de segurança.
7. Toda a instalação deve seguir rigorosamente a NBR 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão vigente.
8. O projeto e seguem rigorosamente a NTC 841050 - Projeto de Iluminação Pública - Copel.
9. Os materiais usados devem seguir a norma de Materiais de Distribuição - Especificação Braços de Iluminação Pública ntc 810044.

- REFERÊNCIAS:
- Norma Brasileira - NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão - 2014.
 - Norma Técnica Copel - NTC 810044 - Materiais de distribuição - especificação braços de iluminação pública - Março/2009.
 - Norma Técnica Copel - NTC 841005 - Desenho de redes de distribuição - abril/2015.
 - Norma Técnica Copel - NTC 841050 - Projeto de iluminação pública - Janeiro/1998.
 - Norma Técnica Copel - NTC 841200 - Projeto de redes de distribuição secundária isolada - maio/2013.
 - Norma Técnica Copel - NTC 850001 - Dimensionamento de estruturas - abril/2015.

APROVAÇÃO

Carimbo da Prefeitura Municipal:

Obras: ATENDIMENTO A ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
Local: LAR. DO SUL/PR	Finalidade e endereço da obra: EXTENSÃO DE REDE PARA TENDER I. P.	Folha: 01/01
Escala: INDICADA	AVENIDA ALVARO NATEL DE CAMARGO BAIRRO CRISTO REI E SÃO MIGUEL	
Data: SETEMBRO / 2021	Proprietário: PREF. MUN. DE LARANJEIRAS DO SUL CNPJ: 76.205.970/0001-95 AV. HONÓRIO BABINSKI - PAÇO MUNICIPAL Nº 01 CEP: 85301-000 FONE (042) 3635-8100 LARANJEIRAS DO SUL/PR	Arquivo Digital: ILUMINAÇÃO
Desenho:		Última Atualização: 13/09/2021

PROJETO ELÉTRICO

Resp.p/ Projeto:

LEONI LUIZ MELETTI
CREA/PR 9.990-D