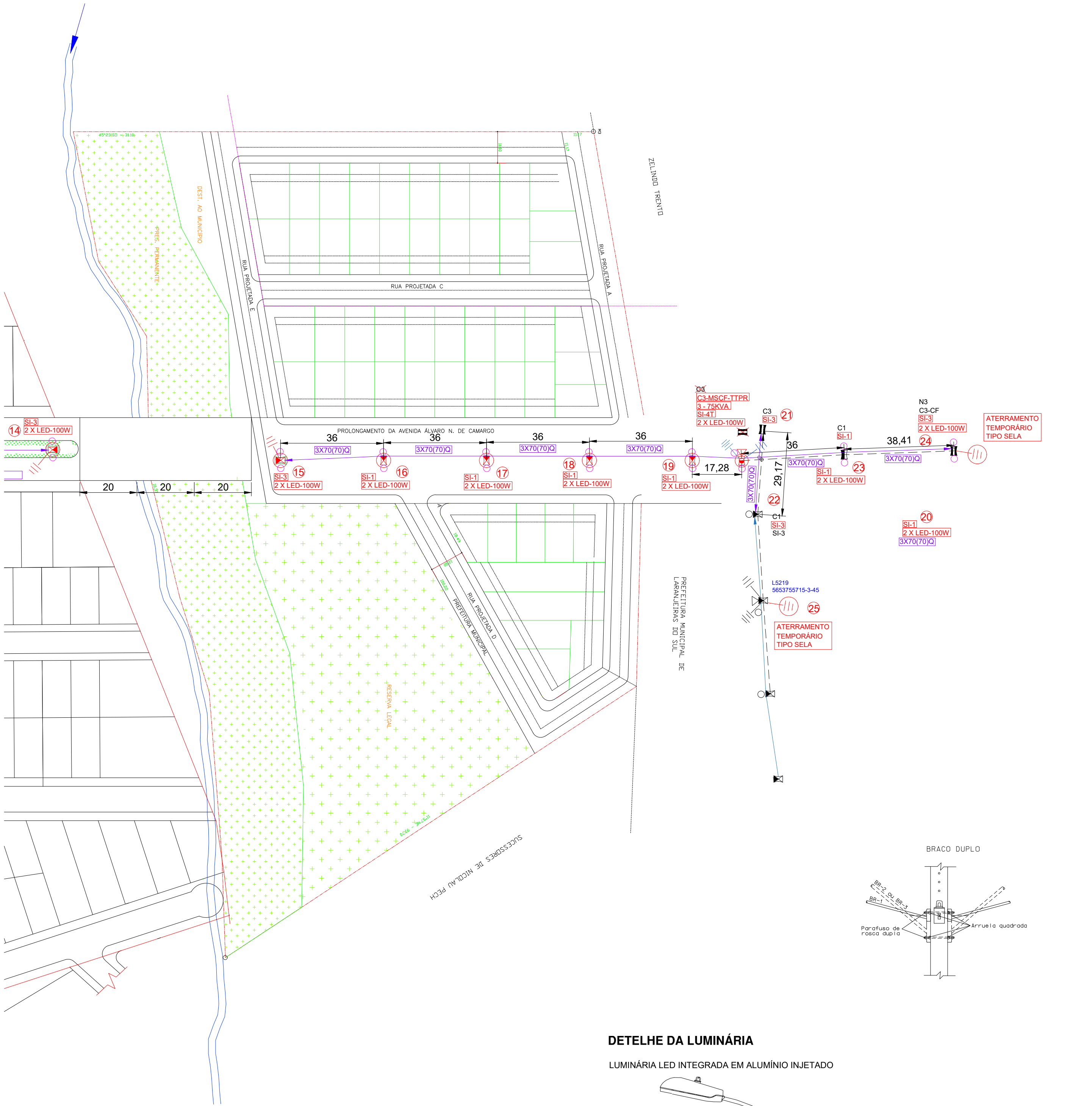


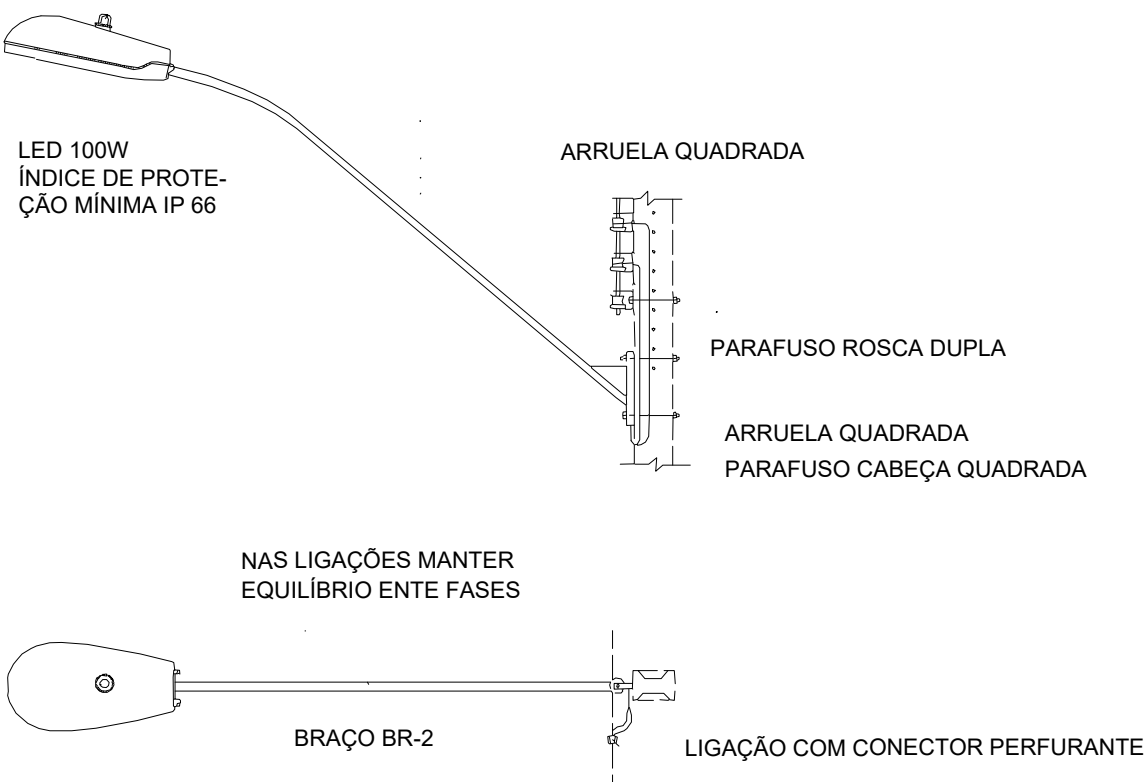
PROJETO EXTENSÃO DE REDE DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO PARA ATENDER EXTENSÃO DA AVENIDA ALVARO NATEL DE CAMARGO

Escala:.....1:1000



DETELHE DA LUMINÁRIA

LUMINÁRIA LED INTEGRADA EM ALUMÍNIO INJETADO



LEGENDA GERAL

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

NOTA DE PROJETO E EXECUÇÃO

- Na ligação das luminárias manter equilíbrio entre fases.
- Todas as conexões serão feitas por conector tipo cunha e perfurante de bitolas adequadas aos condutores.
- A rede de baixa tensão será construída em toda sua extensão, com cabos multiplexados xlpe # 70mm², conforme NTC: 841200.
- O condutor neutro será interligado por todos os circuitos.
- 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.
- 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.
- Toda a instalação deve seguir rigorosamente a NBR 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão vigente.
- O projeto e seguem rigorosamente a NTC 841050 - Projeto de Iluminação Pública - Copel.
- 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

Carimbos da Prefeitura Municipal:

ATENIMENTO A ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Local:	Finalidade e endereço da obra:	Folha:
LAR. DO SUL/PR	EXTENSÃO DE REDE PARA ATENDER I. P.	01/01
Escala:	AVENIDA ALVARO NATEL DE CAMARGO BAIRRO CRISTO REI E SÃO MIGUEL	Arquivo Digital:
INDICADA		ILUMINAÇÃO
Data:	Proprietário:	Última Atualização:
SETEMBRO / 2021	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	13/09/2021
Desenho:		

PROJETO ELÉTRICO

Resp.p/ Projeto:

LEONI LUIZ MELETTI
CREA/PR 9.890-D