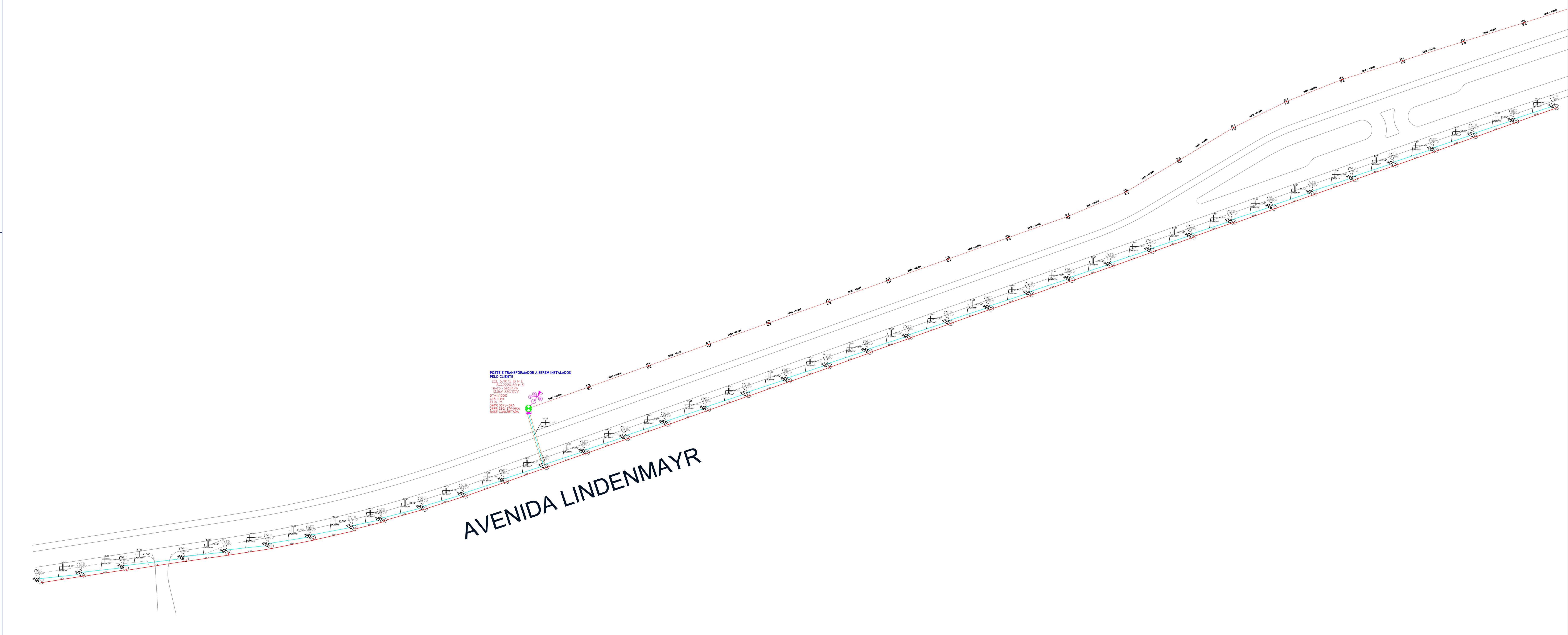
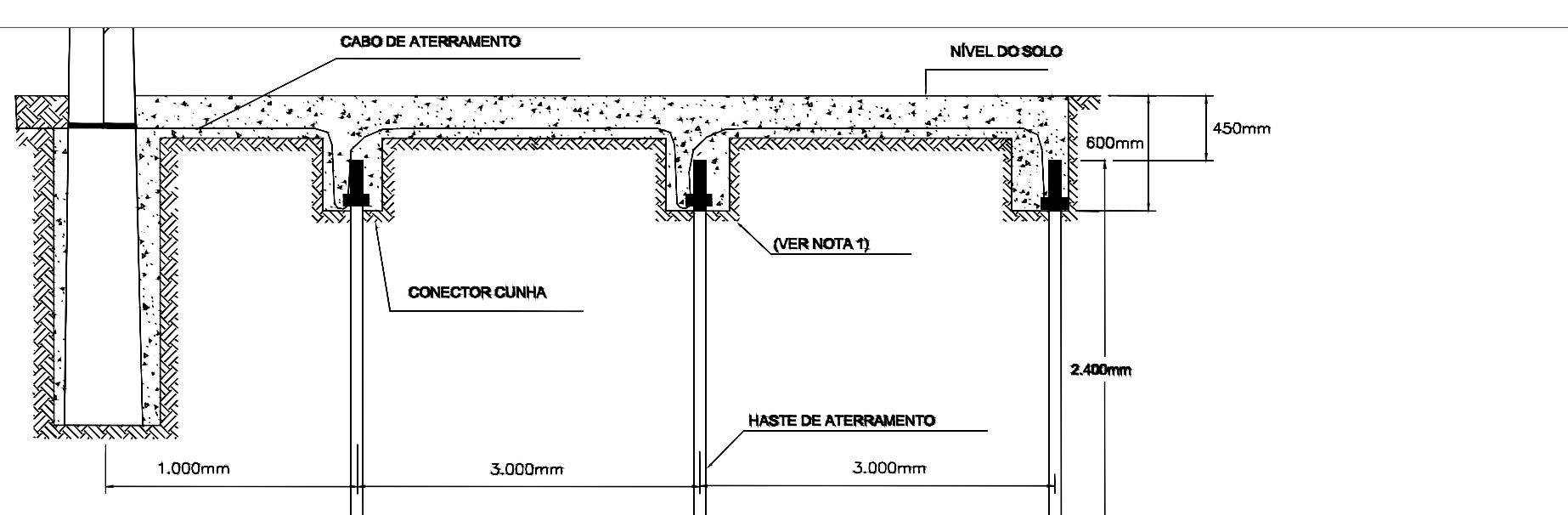
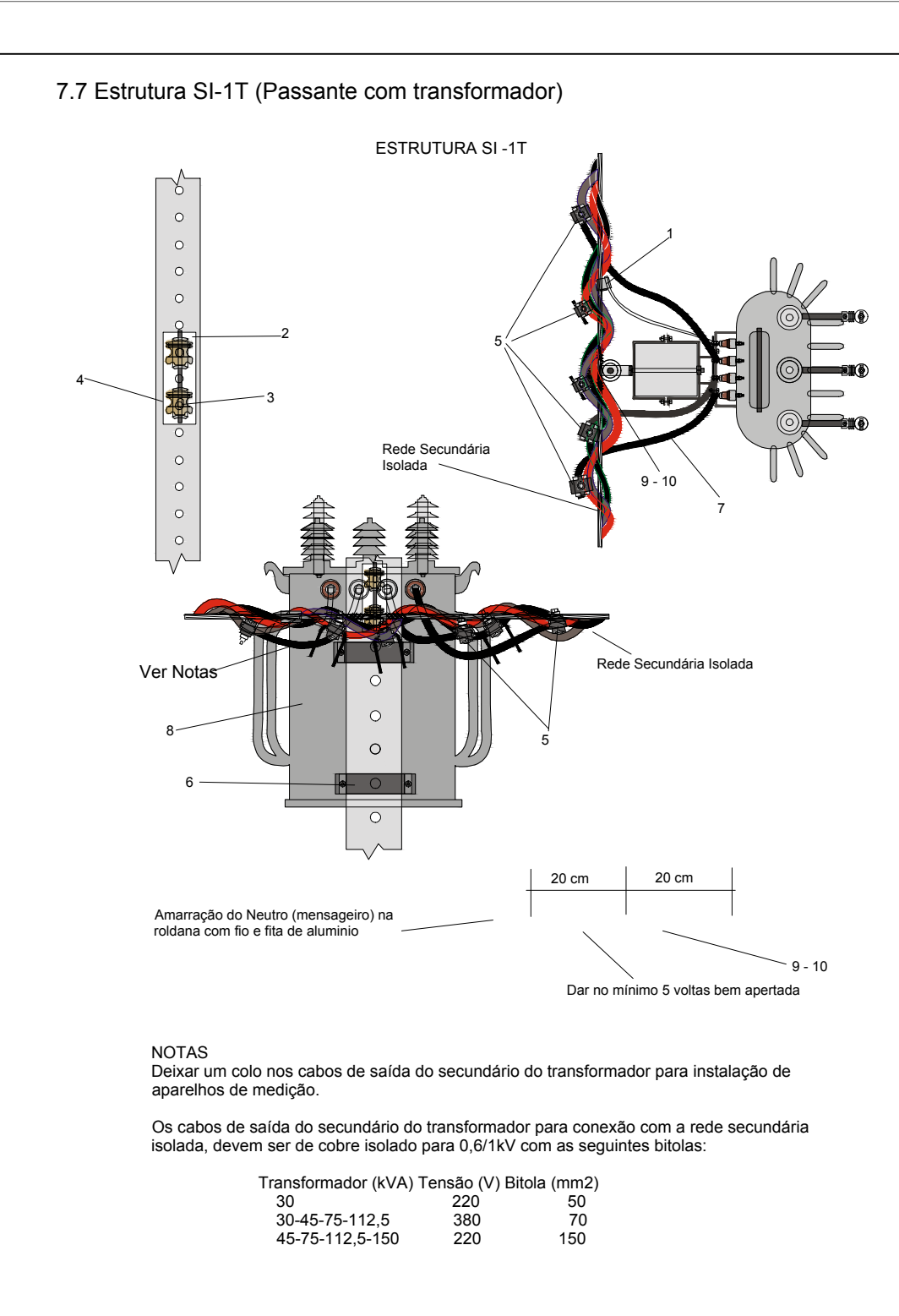
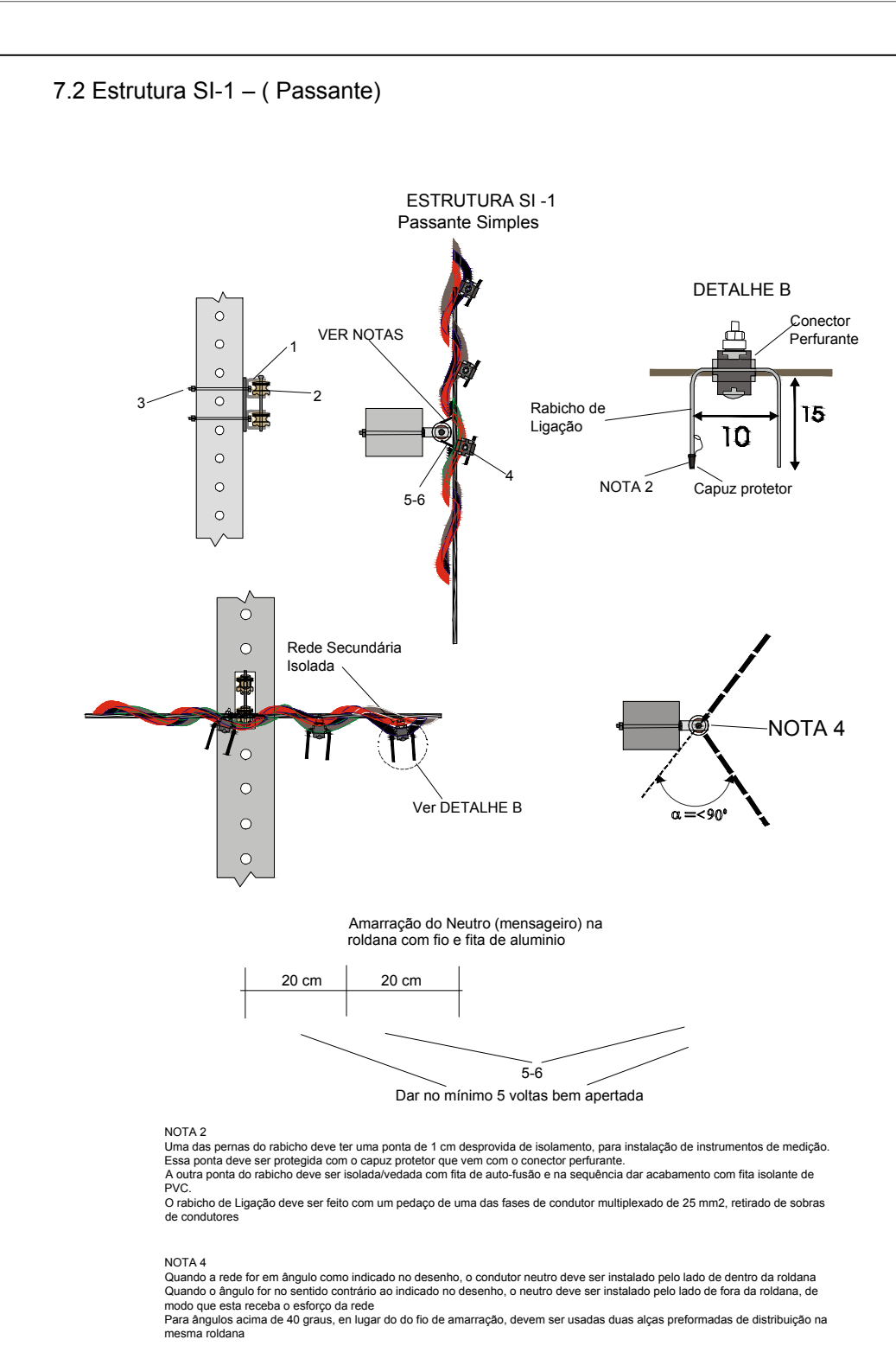
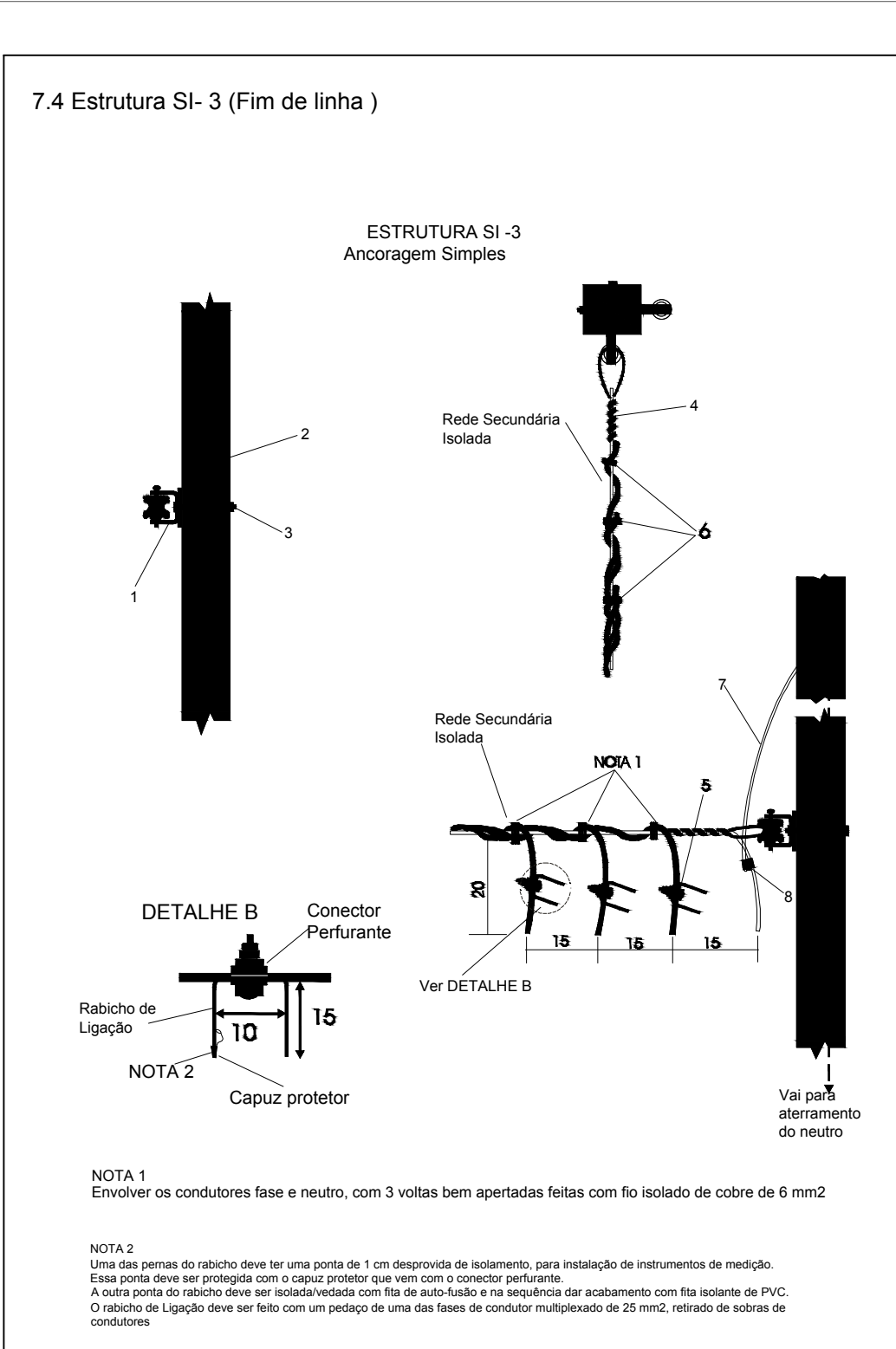
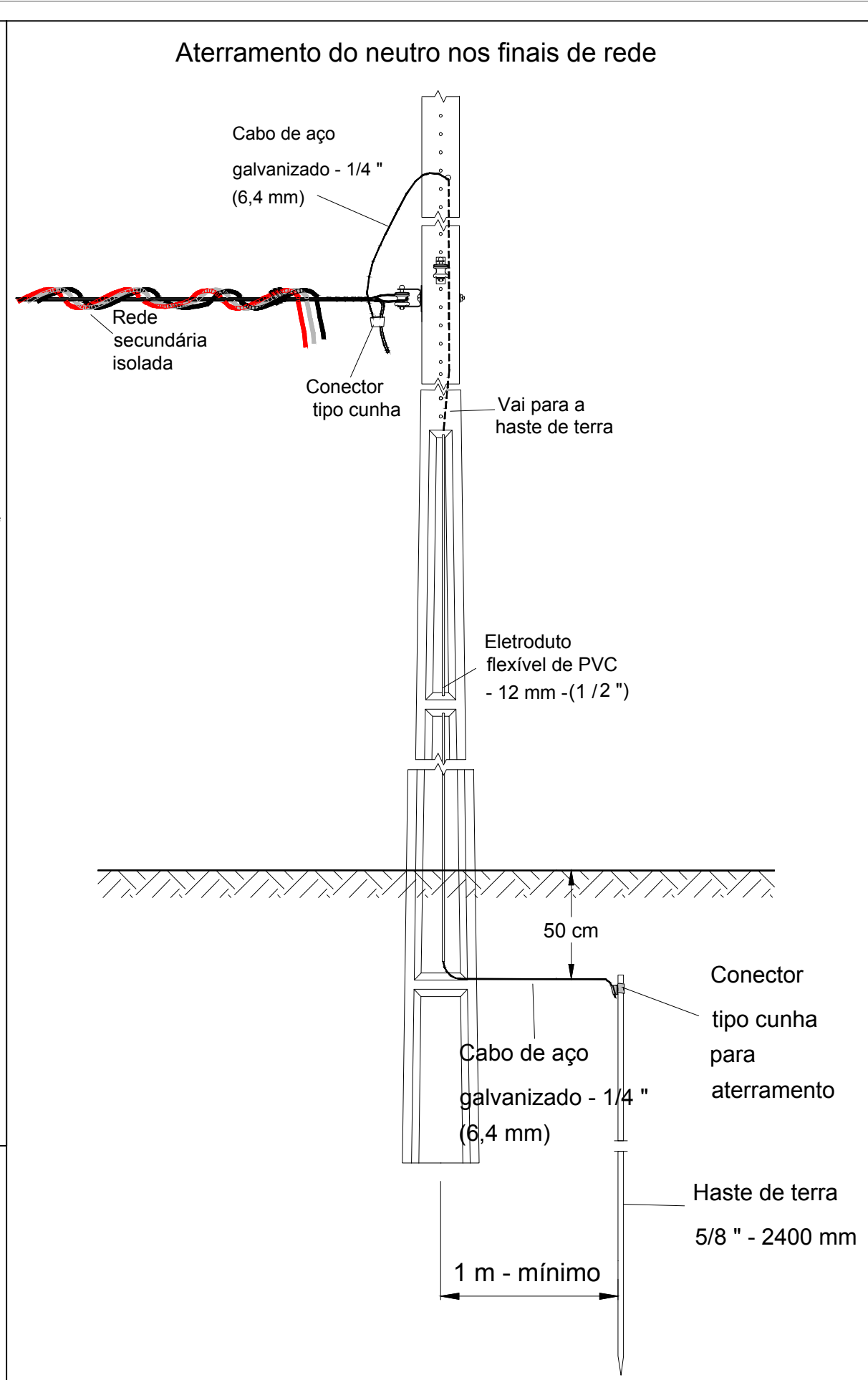
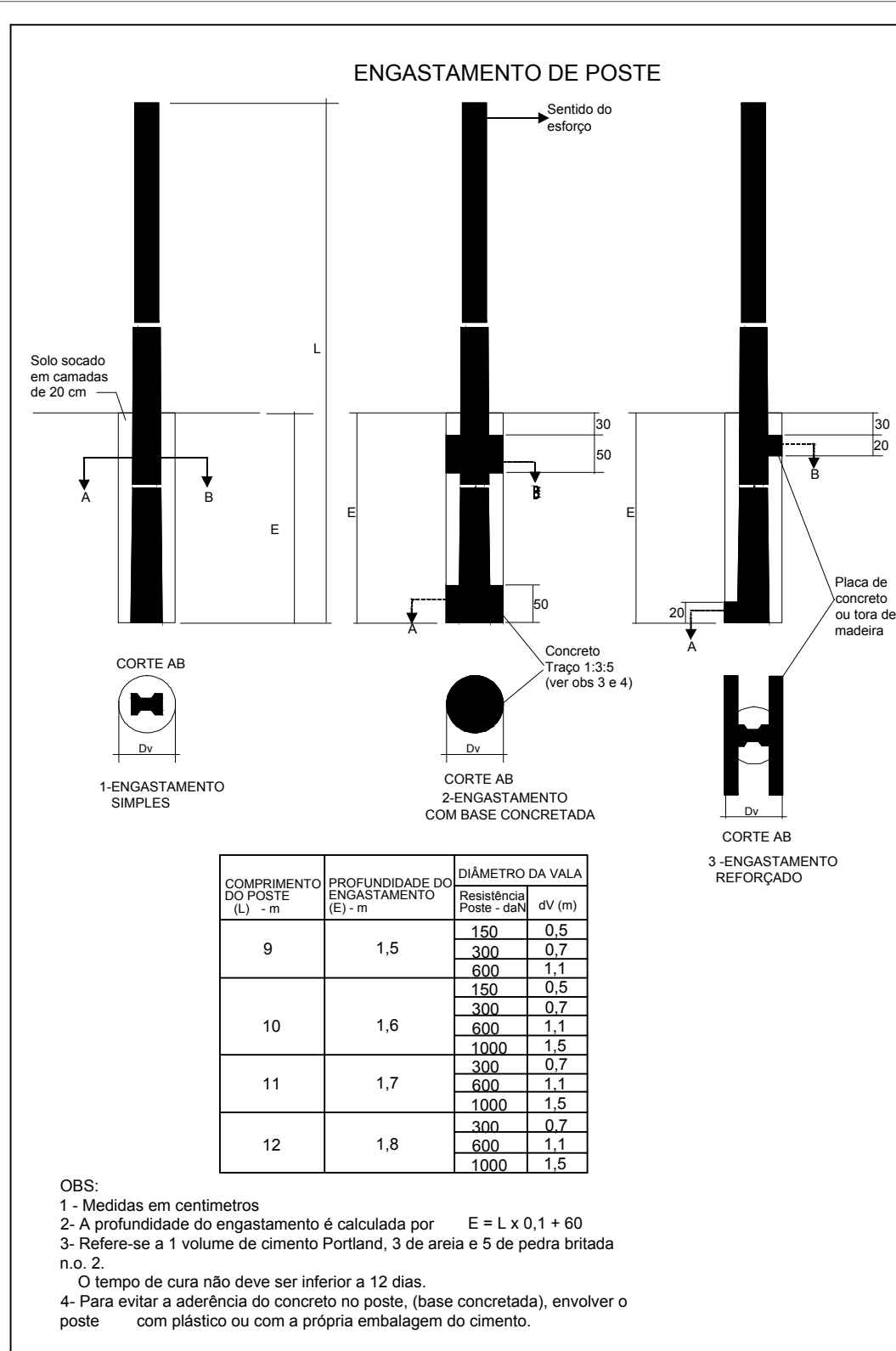
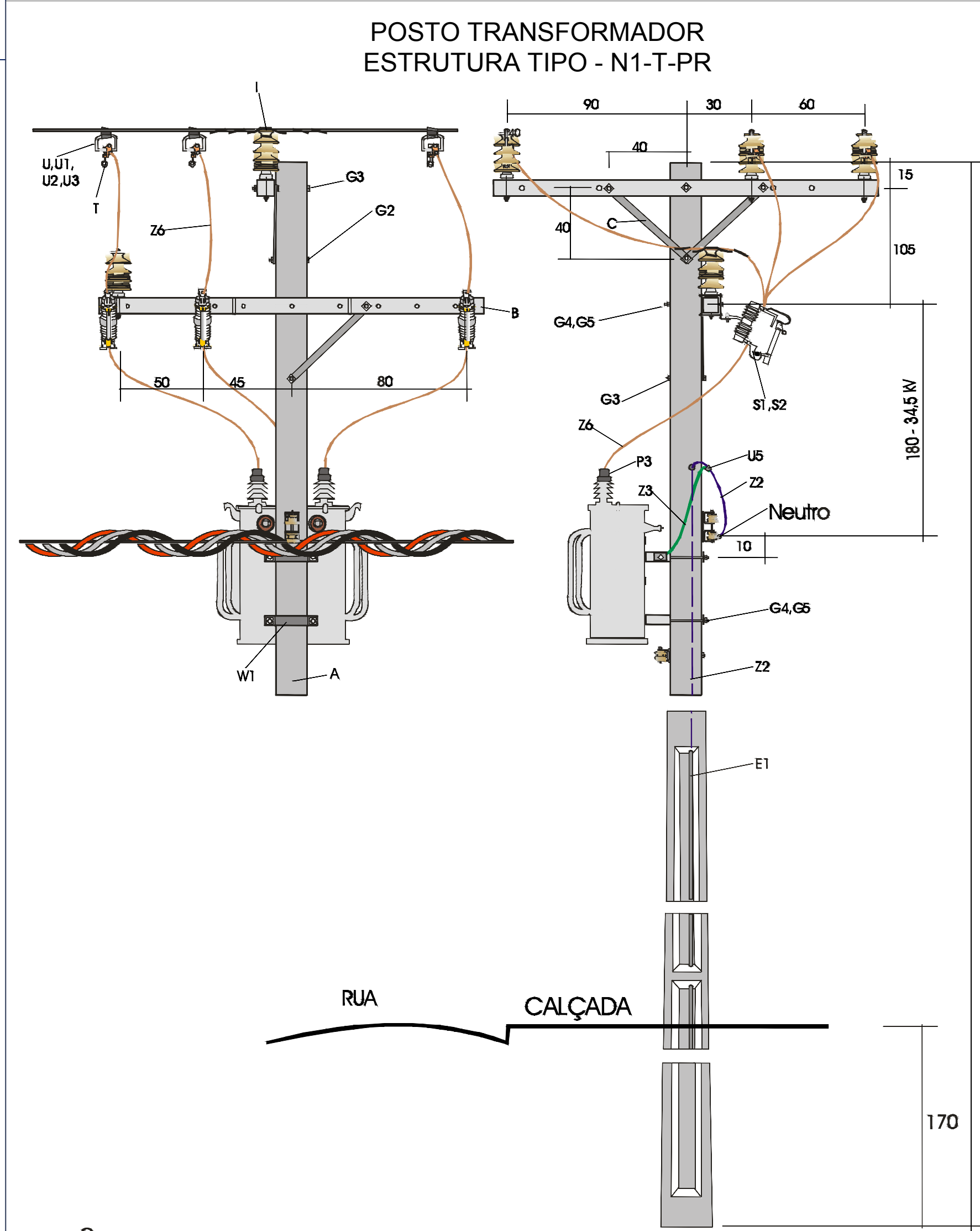


**PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO**



1 IMPLANTAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO - CIRCUITO 01



NOTAS

- Utilizada nas empresas com sistemas de neutro aterrado
- O condutor de descida à terra bem como as interligações das hastes devem ser de cabo padronizado, contínuo e sem emendas
- Para cravação das hastes de terra e lançamento do condutor de aterramento, recomenda-se abrir uma vala com 600 mm de profundidade, e nos pontos de instalação das hastes abrir buracos também com 600 mm de profundidade a partir do nível da vala e com diâmetro suficiente para permitir a cravação de forma e atender as profundidades mínimas definidas no desenho anexo
- A cobertura da massa calafetadora, deve envolver totalmente o conector

DESENHO 089  
ATERRAMENTO DE EQUIPAMENTOS (3 HASTES)

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA - MT  
CNPJ: 15.023.898/0001-90

ELABORAÇÃO:

 **Grupo Exito**  
Projetos e Empreendimentos

OBJETO:

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. LINDENMAYR

ENDEREÇO:

AV. LINDENMAYR, CENTRO, ÁGUA BOA - MT

ESPECIALIDADE:

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

ASSUNTO:

PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

FRASE:

01 / 05

AUTOR DO PROJETO:

  
Luiz Roberto Naves  
Eng. Eletrônica  
CREA: 17.000.379/4

TIPO DE OBRA:

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MODALIDADE:

CONSTRUÇÃO

ESCALA:

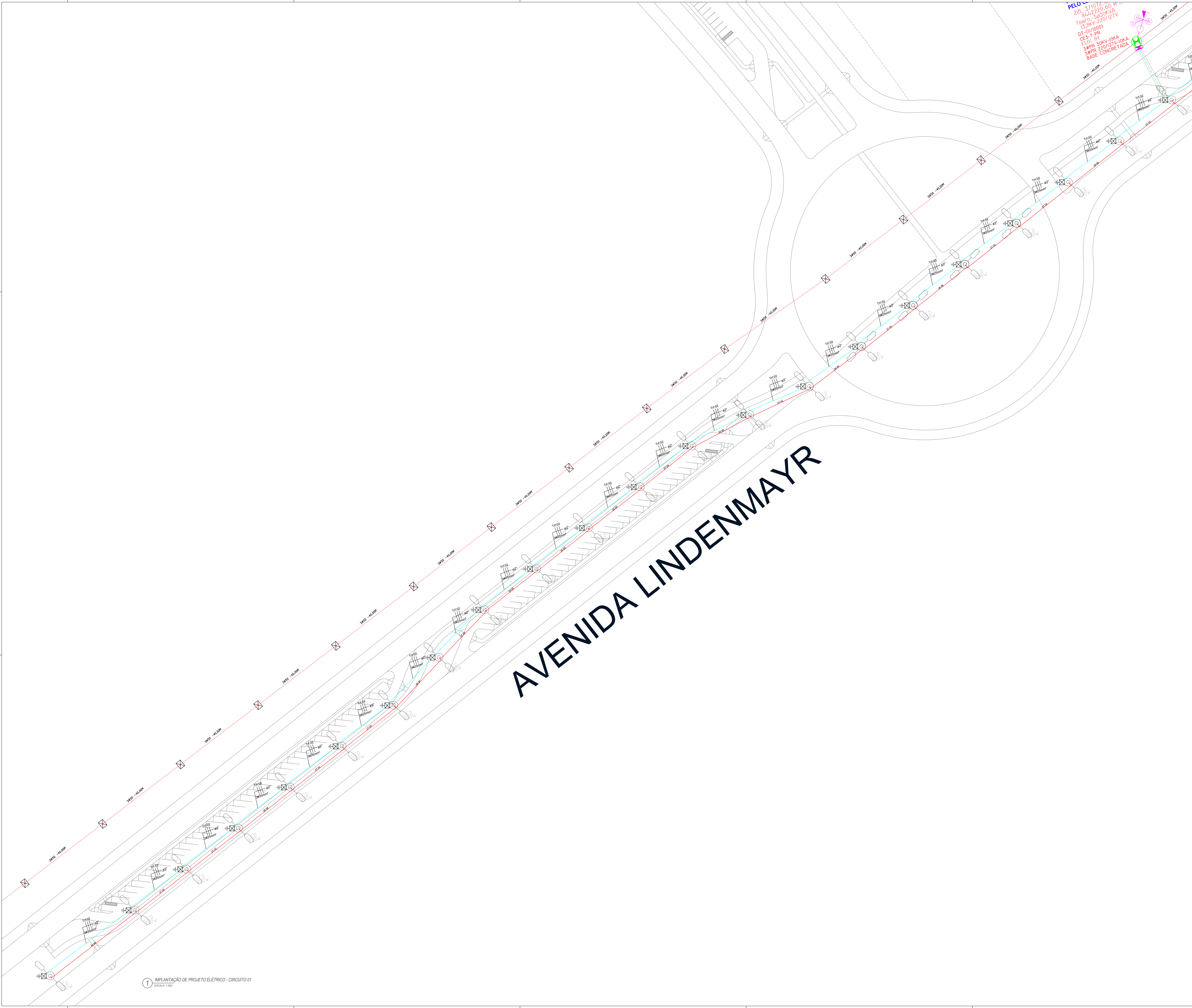
INDICADA

DATA:

NOVEMBRO/2024

COORDENAÇÃO:





SIMBOLOGIAS		
TIPOS	A IMPLANTAR	EXISTENTE
POSTE DUPLO T (SIMPLES)		
POSTE DUPLO T (ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE CONCRETO)		
POSTE CIRCULAR (SIMPLES)		
POSTE CIRCULAR (BASE ESCORA)		
POSTE CIRCULAR (BASE CONCRETO)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
MUDANÇA DE CABO		
POSTE DE MADEIRA		
TRANSFORMADORES		
ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
ATERRAMENTO		
CHAVE FUSIVEL		
CHAVE FACA		
SETAS		
TEXTOS	<div><div>08</div><div>08A</div><div>08B</div></div>	
	<div><div>Seccionar</div><div>BT</div><div>NOME RUAS</div></div>	
CABO MÉDIA TENSÃO	<div><div>17/60</div><div>N3/T-PR/311T</div><div>3x 45KV</div></div>	<div><div>10/300</div><div>3x 35</div><div>10/300</div></div>
CABO BAIXA TENSÃO	<div><div>3x 25</div><div>3x 25</div><div>3x 25</div></div>	<div><div>3x 35</div><div>3x 35</div><div>3x 35</div></div>
INDICAR NO POSTE (Exemplo.)	<div><div>1-3Ø-25mm²</div><div>NO :1-3Ø-10mm²-de 10m p/ 15m</div><div>CAL</div><div>1CP3</div><div>IP</div><div>ETT/E.TE.</div></div>	<div><div>Ramal Serviço TRIF.de 25MM2</div><div>substituir Ramal de 10 metros para 15 metros</div><div>Reparo Calçada Simples</div><div>Caixa Polifásica para três medidores</div><div>Uma iluminação Pública</div><div>Telefonia com cabos Tangente/Final Rede</div></div>

NOTAS:		
1- MEDIDAS DADAS EM METROS (M)		
2- AS COTAS PRIVILEGIADAS SOBRE A ESCALA DO DESENHO		
3- REGRAS DE LIGACÃO: CONSULTA O PROJETO DO PROJETO		
4- REPRODUÇÃO AUTOMÁTICA: COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.640 - LEI DO DIREITO AUTOREAL		
5- AS BANCAS CONTINEM ESTE PROJETO, SEM ILUSTRAÇÃO, SENDO A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTES DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS		
6- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTES DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R01	EMISSÃO INICIAL	28/10/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA - MT  
CNPJ: 15.023.898/0001-90

ELABORAÇÃO:



OBJETO:

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. LINDENMAYR

ENDEREÇO:

AV. LINDENMAYR, CENTRO, ÁGUA BOA - MT

ESPECIALIDADE:

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

ASSUNTO:

PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

FRANCHA:

02 / 05

AUTOR DO PROJETO:

  
Eng. Roberto Naves  
CREA 17.000.1718-4

TIPO DE OBRA:

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MODALIDADE:

CONSTRUÇÃO

ESCALA:

INDICADA

DATA:

NOVEMBRO/2024

COORDENADOR:



AVENIDA LINDENMAYR

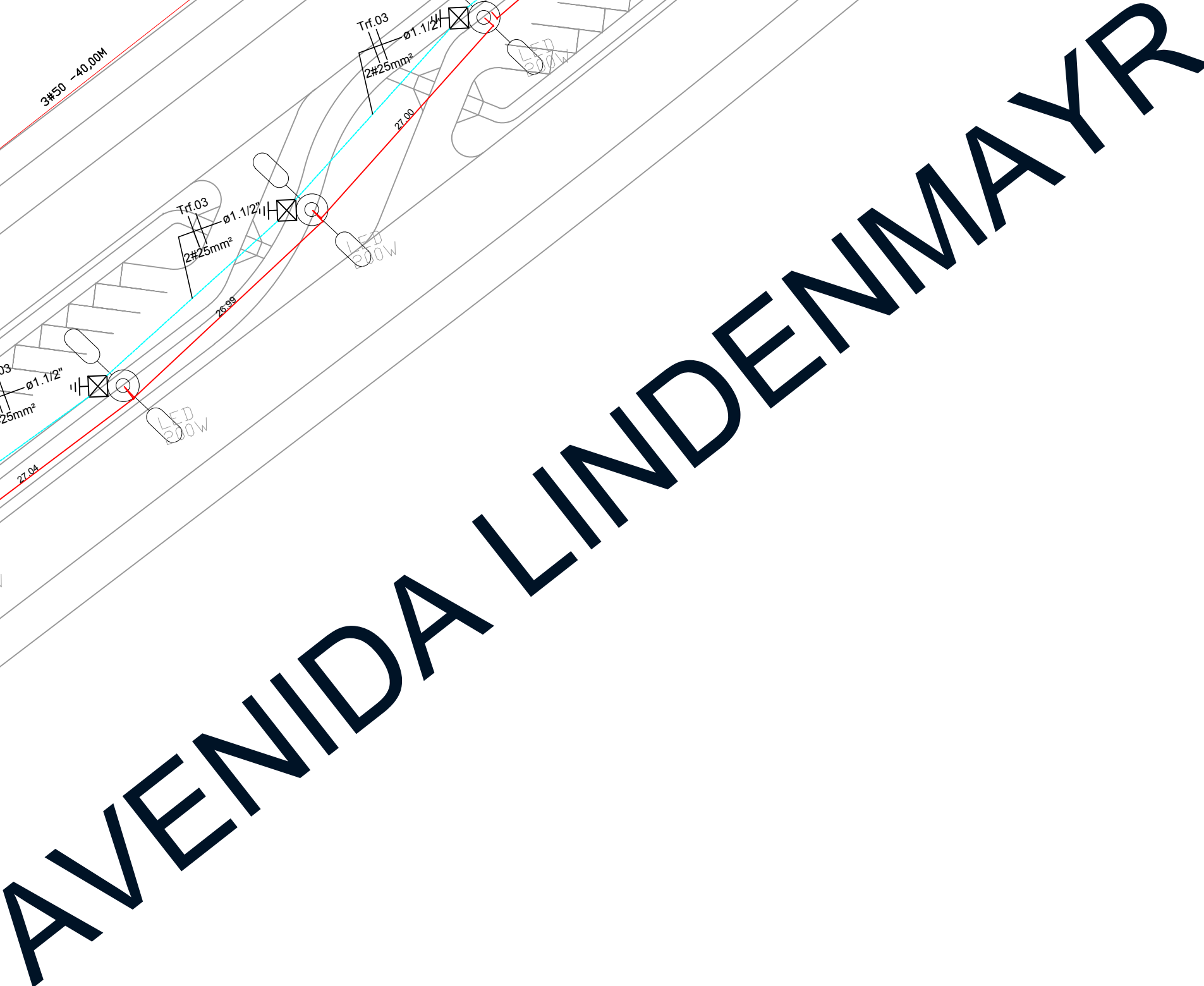
POSTE E TRANSFORMADOR A SEREM INSTALADOS  
PELO CLIENTE  
ZL 51.072-18 M E  
84.422.20 00 M S  
TRAFO. 350KVA  
13,8KV-220V/12V  
DT-4U(1000)  
CB2-1PR  
ELO: 1H  
3#PR 50KV-10KA  
3#PR 220V/12V-10KA  
BASE CONCRETADA

1 IMPLANTAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO - CIRCUITO 01  
ESCALA: 1:500

SIMBOLOGIAS		
TIPOS	A IMPLANTAR	EXISTENTE
POSTE DUPLO T (SIMPLES)		
POSTE DUPLO T (ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE CONCRETO)		
POSTE CIRCULAR (SIMPLES)		
POSTE CIRCULAR (BASE ESCORA)		
POSTE CIRCULAR (BASE CONCRETO)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
POSTE DUPLO T (BASE ESCORA)		
MUDANÇA DE CABO		
POSTE DE MADEIRA		
TRANSFORMADORES		
ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
ATERRAMENTO		
CHAVE FUSIVEL		
CHAVE FACA		
SETAS		
TEXTOS		
CABO MÉDIA TENSÃO		
CABO BAIXA TENSÃO		
INDICAR NO POSTE (Exemplo.)	1-3Ø-25mm² NO :1-3Ø-10mm²-de 10m p/ 15m CAL 1CP3 1P ETT/ETE.	Ramal Serviço TRIF.de 25MM2 substituir Ramal de 10 metros para 15 metros Reparo Calçada Simples Caixa Polifásica para três medidores Uma iluminação Pública Telefonia com cabos Tangente/Final Rede

NOTAS: 1- MEDIDAS DADAS EM METROS (M). 2- AS COTAS PRIVILEGIADAS SOBRE A ESCALA DO DESENHO. 3- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O PROJETO DO PROJETO. 4- REPRODUÇÃO SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL. 5- AS BANCAS CONTINUA O PROJETO, SEM ILUSTRAÇÃO, PROIBINDO SOBRE A TELA, QUANTO A REPRODUÇÃO. 6- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AS ARTS DOS PROFISSIONAIS ENCAMINHADAS.		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R01	EMISSÃO INICIAL	28/10/2024
PROPRIETÁRIO:  PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA - MT CNPJ: 15.023.898/0001-90		
ELABORAÇÃO:  <div><div><div>Grupo</div><div> <b>exito</b></div><div>Projeto e Empreendimentos</div></div></div>		
OBJETO:  ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. LINDENMAYR		
ENDEREÇO:  AV. LINDENMAYR, CENTRO, ÁGUA BOA - MT		
ESPECIALIDADE:  PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO		
ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TIPO DE OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
FRANCHA:  03 / 05	MODALIDADE: CONSTRUÇÃO	
AUTOR DO PROJETO:	ESCALA: INDICADA	
	DATA: NOVEMBRO/2024	
COORDENADOR:   Luiz Roberto Nunes Eng. Eletricista CREA 17.000.379-6		





**NOTA:**

- 1 - MEDIDAS DADAS EM METROS QUADRADOS.
- 2 - MEDIDA PRELIMINAR SOBRE A ESCALA DO PROJETO
- 3 - EM CASO DE DUVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO
- 4 - REPRODUÇÃO COMBETE COM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO, LEI Nº. 8.410-1 DE 06/05/2014
- 5 - AS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER AS TENSÕES DURANTE A EXECUÇÃO
- 6 - O PROJETO NÃO DESPREZOU A PARTIR DE INFORMAÇÕES INCOMPLETAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA RESPONSABILIDADE QUANTO ÀS ARTES DA OBRA E SEUS MATERIAIS ELÉTRICOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	29/10/2024
PROPRIETÁRIO:		
ELABORAÇÃO:		
OBJETO:		
ENFERMO	AV. LINDEMAYR, CENTRO, ÁGUA BOA - MT	
ESPALHADE:		
ASSUNTO	PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TIPO DE OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA
PRANCHAS:		LOCALIDADE: CONSTRUÇÃO
		ESCALA: INDICADA
AUTOR DO PROJETO:		DATA: NOVEMBRO/2024
		CORRESPONDENTE:

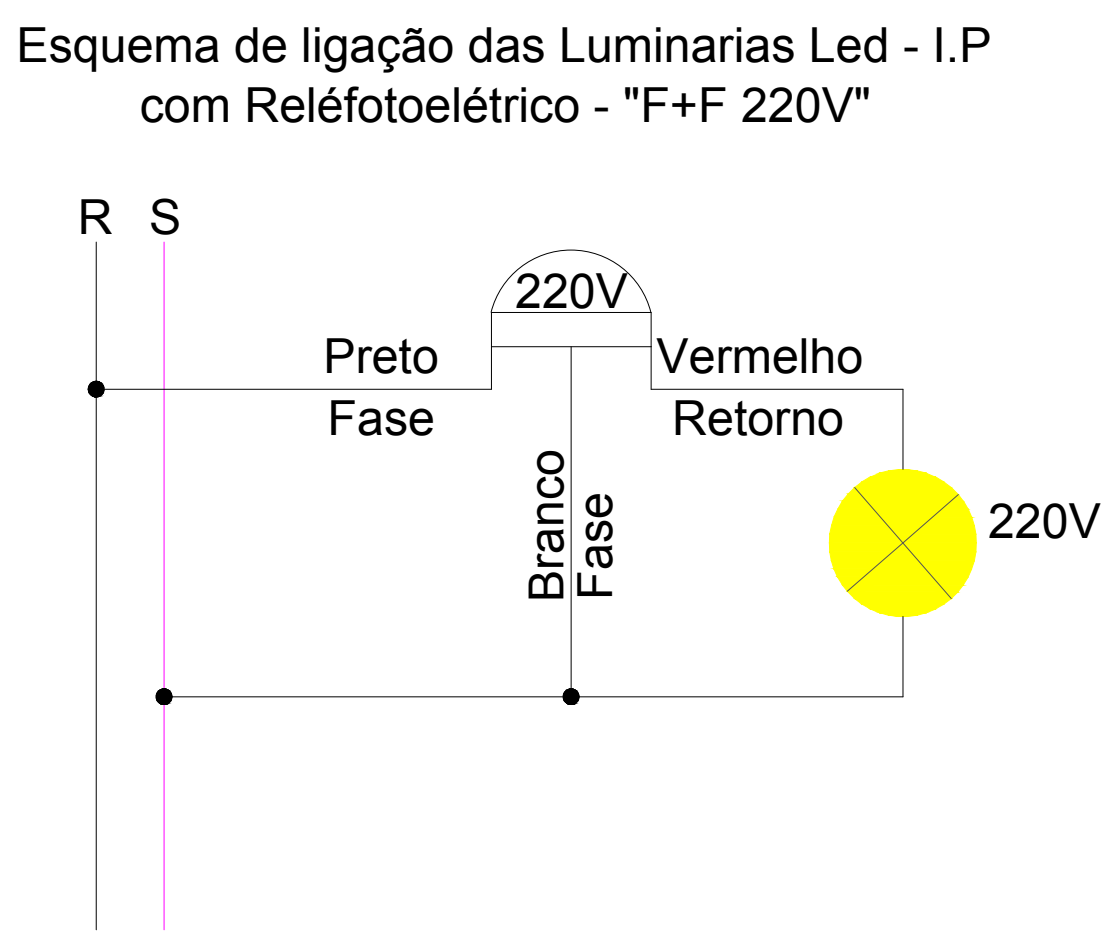
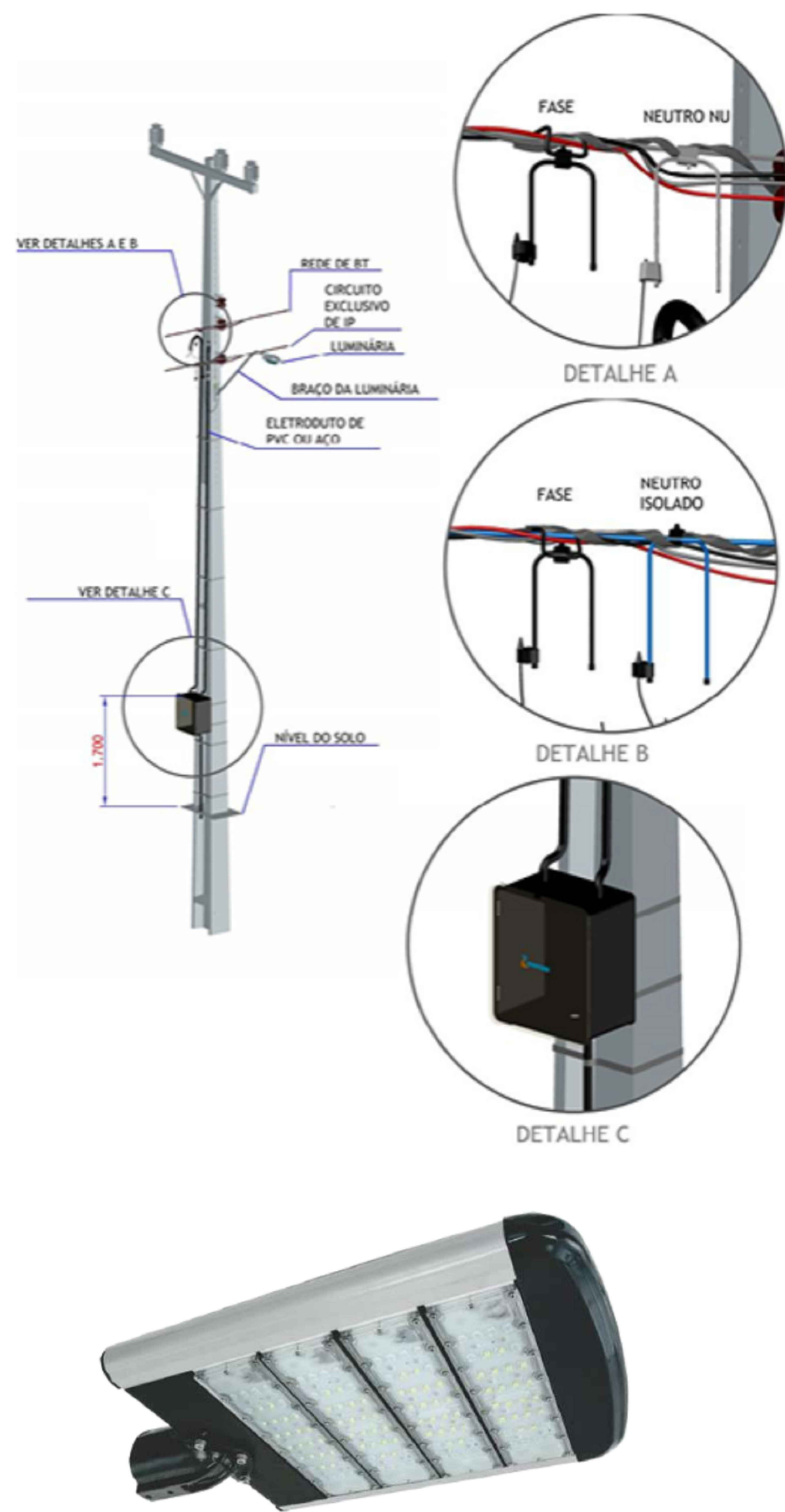


**Grupo  
exito**  
Engenharia • Empreendimentos

**04 / 05**

Autor do Projeto: *[Assinatura]*  
 Eng. Roberto Nunes  
 CREA: 016/00035-8



NDU035.04 - Medição e Conexão - Caixa Instalada em Poste da Energ

Altura de instalação	04 à 12 metros
Rendimento luminoso	120lm/W
Classificação Fotométrica <sup>1</sup> *	Typo II Curta limitada
Temp. Operacional	-5°C à 45°C
Suporte para braço (soqueteira) <sup>2</sup> *	48mm
F.P.	0,95
Frequência	50/60Hz
I.R.C.	>70
Impactos mecânicos	IK08
Proteção contra surto	10kV / 10kA
Temperatura de cor <sup>3</sup> *	5000K
Tensão	90-277V
Vida Útil	50000 Hrs
Grau de proteção	IP65/44

<sup>1</sup>Opcão de fornecimento classif. Fotométrica tipo II Média limitada

<sup>2</sup>Opcão de fornecimento com soqueteira com diâmetro de 60mm.

<sup>3</sup>Opcão de fornecimento 4000K.



## Notas Complementares:

- 1 - Eletrodutos não cotados serão respectivamente de 2" POL.
- 2 - Condutores não cotados serão respectivamente de PP#2,50mm<sup>2</sup>.
- 3 - Para cálculo da queda de tensão dos circuitos de iluminação pública foi adotada que a mesma no ponto da derivação da Rede da concessionária existe é igual a 0,0%.
- 4 - Junto a cada poste será instalada uma haste de aterramento para aterramento dos mesmos.
- 5 - A caixa de Comando e Proteção deverá ser aterrada através de 3 hastes instaladas junto a base do poste onde a mesma será instalada.
- 6 - Os equipamentos do projeto (ex: postes, luminárias) não estão em escala para que os mesmos possam visíveis na prancha devido a seu tamanho e escala utilizada. Para a locação dos postes e medidas entre eles, deverá ser usado como referência sempre o centro dos mesmos.
- 7 - O circuito de iluminação pública será alimentado pela rede de baixa tensão da concessionária existente no local através de derivação aérea, conforme indicado em projeto.
- 8 - As linhas troncos para iluminação pública dos circuitos serão trifásicas com cabo de cobre com isolamento em PVC 60,81KV de 16mm<sup>2</sup>. Já as derivações para atendimento das luminárias em cada poste serão feitas na caixa de passagem junto ao poste, as bifásicas e utilizando cabo de cobre PP de 2x2,5-2,5mm<sup>2</sup> na emenda utilizar conector apropriado, fita isolante de alta fusão e fita isolante plástica.
- 9 - A interligação do circuito dos postes entre os canteiros será subterrânea através de um corte no asfalto onde será instalado um eletroduto de polietileno de alta densidade (PEAD) preto para abrigo e proteção mecânica dos condutores, após o corte no pavimento asfáltico para interligação do circuito nos canteiros deverá ser feita a recomposição do mesmo.

[illegible]