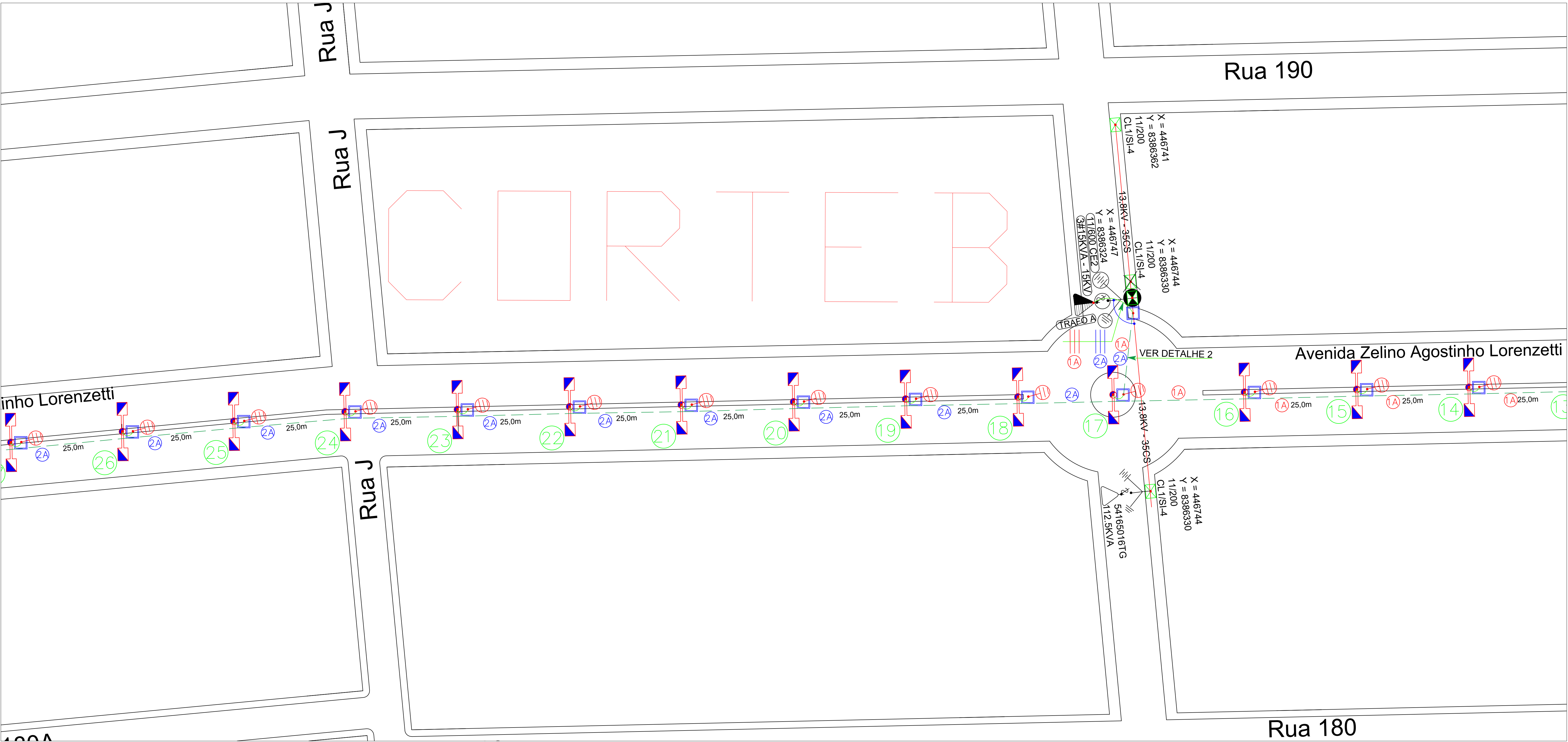
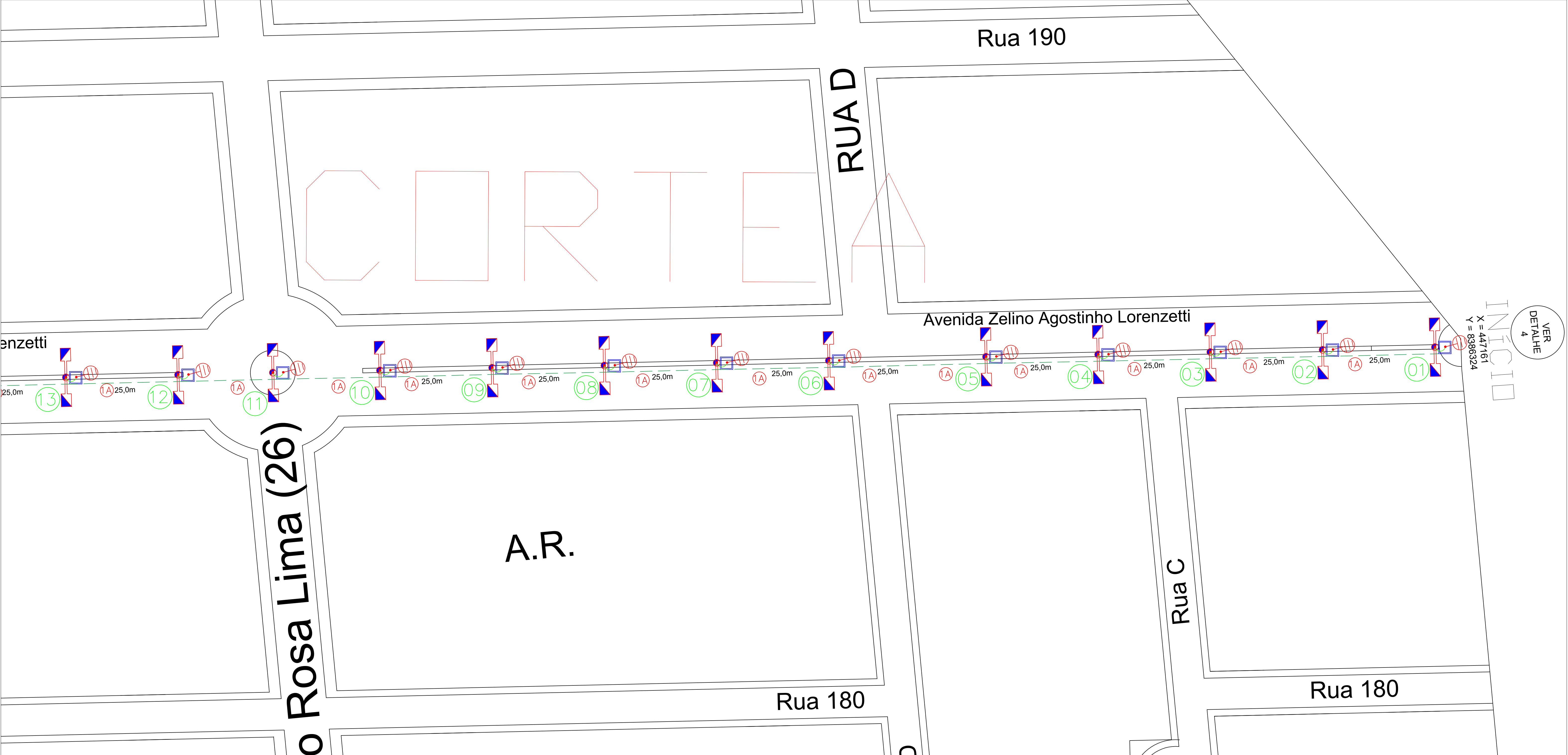




| SIMBOLOGIA / LEGENDA |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
|                      | POSTE EXISTENTE                                     |
|                      | POSTE DT A INSTALAR COM BASE SIMPLES                |
|                      | POSTE DT A INSTALAR COM BASE REFORÇADA              |
|                      | ATERRAMENTO DE BT A INSTALAR                        |
|                      | REDE DE REDE SUBTERRÂNEA-ELETRODUTO - Ø 1.1/2"      |
|                      | INDICAÇÃO DE CABOS DE BT (MULTIPLEXADO) A INSTALAR  |
|                      | INDICAÇÃO DE POSTE, ESTRUTURA DE AT E BT A INSTALAR |
|                      | REDE DE BT - CABO MULTIPLEXADO 35MM²                |
|                      | REDE DE AT - CIRCUITO DUPLO - CABO PROTEGIDO        |
|                      | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40MM                        |
|                      | CIRCUITO DE BT-CABO DE COBRE SINGELO ISOLADO 1KV    |
|                      | POSTE DE FERRO GALVANIZADO COM 02 LUMINÁRIAS LED    |
|                      | COORDENADAS EM UTM                                  |
|                      | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO EXISTENTE                    |
|                      | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO A INSTALAR                   |
|                      | EQUIPAMENTOS A SEREM RETIRADOS                      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRURA

ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO / OBRA

NÚMERO: 001

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE EXTENSÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIA LED; COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA ZELINO LORENZETTI.

PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA - MT

CNPJ/CPF: 03.788.239/0001-66

TEL./E-MAIL: (65) 3311-4800

END. PROP.: AV. BRASIL, 2351-N, JARDIM EUROPA

CEP 78.300-000, TANGARÁ DA SERRA – MT

REPR. LEGAL: VANDER ALBERTO MASSON

RG / CPF: 0391390-2 / 432.285.341-20

- CONTEÚDO DA PRANCHA
- PROJETO ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

- CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

- SIMBOLOGIA / LEGENDA

- DETALHE DE MONTAGEM DO QUADRO DE COMANDO

- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

ASSINATURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Lucas Ramos

ENGENHEIRO ELETRICISTA: CREA MT 53512

DATA

MARÇO DE 2025

OBSERVAÇÕES

A ESCALA É APLICÁVEL SOMENTE NOS PROJETOS

DESENHO

LUCAS RAMOS

REVISÃO

00

ESCALA

SEM ESCALA

Nº DO DESENHO

001/SINFRA-ELETRICA/2025

TAMANHO DO PAPEL

A0

PRANCHA

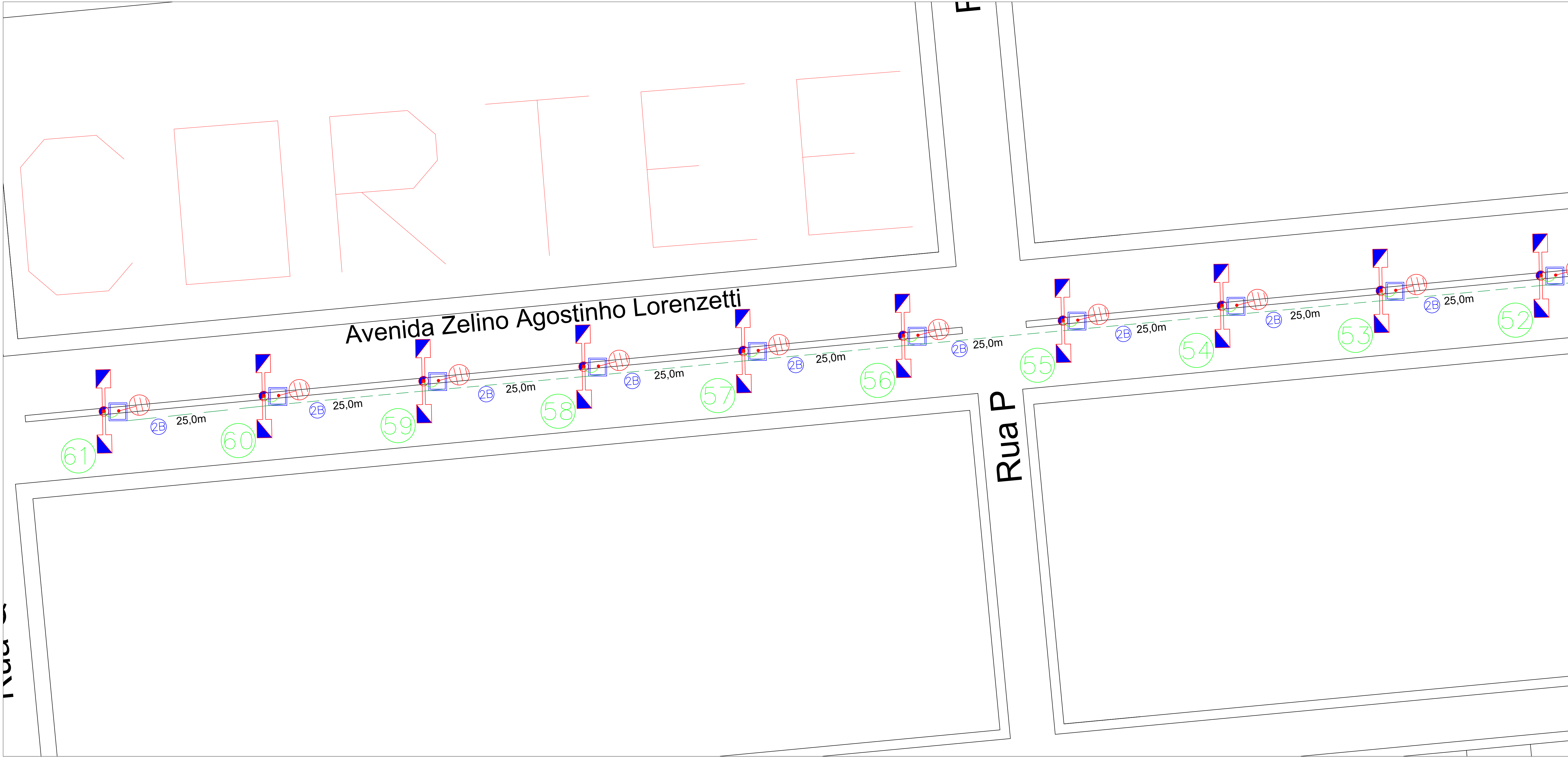
01

05

| ESTATÍSTICAS | ÁREA (m²): | % OCUPAÇÃO | COEF. APROV. | Nº PISOS |
|--------------|------------|------------|--------------|----------|
|              |            |            |              |          |

|    |      |          |       |
|----|------|----------|-------|
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
| Nº | Data | Revisões | Visto |





## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- AS LUMINÁRIAS A SEREM INSTALADAS SÃO DE LED – 200W.
- OS BRAÇOS SERÃO ORNAMENTAL DECORATIVO DO TIPO BORBOLETA– 02 UNIDADES POR POSTE – DIMENSÃO 3 METROS.
- OS POSTES APLICADOS DEVERÃO SER TIPO CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENCASTADO, H = 9 METROS
- OS POSTES DE CONCRETO DEVERÃO TER ENCASTAMENTO SIMPLES E BASE DE SUBSOLO COM 1,6 METRO DE PROFUNDIDADE.
- AS VALETAS DEVERÃO TER UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 70 CM DO NIVEL DO SOLO.
- A DESCIDA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER: CABO DE COBRE NÚ 50MM<sup>2</sup>
- AS LIGAÇÕES DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER EFETUADAS DE MODO QUE HAJA O BALANCEAMENTO DO CIRCUITOS
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO TER DIMENSÕES MÍNIMAS DE 40X40X40CM E COM HASTE DE ATERRAMENTO,
- A HASTE DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR AFASTADA DE 1,0 M DA BASE DO POSTE E NO MÍNIMO 0,5 M DE PROFUNDIDADE
- O CABO DE BT A INSTALAR DEVERÁ SER DE COBRE 16MM<sup>2</sup> COM ISOLAMENTO XLPE 1KV
- OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DE COBRE TIPO PP – 3 X 1,5MM<sup>2</sup> COM ISOLAÇÃO HEPR 0,6 / 1KV
- TODOS OS POSTES GALVANIZADOS DEVERÃO SER CONECTADOS NA HASTE DE ATERRAMENTO.

## SIMBOLOGIA / LEGENDA

|  |                                                     |
|--|-----------------------------------------------------|
|  | POSTE EXISTENTE                                     |
|  | POSTE DT A INSTALAR COM BASE SIMPLES                |
|  | POSTE DT A INSTALAR COM BASE REFORÇADA              |
|  | ATERRAMENTO DE BT A INSTALAR                        |
|  | REDE DE REDE SUBTERRÂNEA–ELETRODUTO – Ø 1.1/2”      |
|  | INDICAÇÃO DE CABOS DE BT (MULTIPLEXADO) A INSTALAR  |
|  | INDICAÇÃO DE POSTE, ESTRUTURA DE AT E BT A INSTALAR |
|  | REDE DE BT – CABO MULTIPLEXADO 35MM <sup>2</sup>    |
|  | REDE DE AT – CIRCUITO DUPLO – CABO PROTEGIDO        |
|  | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40MM                        |
|  | CIRCUITO DE BT–CABO DE COBRE SINGELO ISOLADO 1KV    |
|  | POSTE DE FERRO GALVANIZADO COM 02 LUMINÁRIAS LED    |
|  | COORDENADAS EM UTM                                  |
|  | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO EXISTENTE                    |
|  | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO A INSTALAR                   |
|  | EQUIPAMENTOS A SEREM RETIRADOS                      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA  
SECRETARIA MUNCPAL DE INFRAESTRURA  
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO/ OBRA

NÚMERO: 001

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE EXTENSÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIA LED; COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA ZELINO LORENZETTI.

PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA - MT  
CNPJ/CPF: 03.788.239/0001-66  
TEL./E-MAIL: (65) 3311-4800  
END. PROP.: AV. BRASIL, 2351-N, JARDIM EUROPA  
CEP 78.300-000, TANGARÁ DA SERRA – MT  
REPR. LEGAL: VANDER ALBERTO MASSON  
RG / CPF: 0391390-2 / 432.285.341-20

CONTEUDO DA PRANCHA

- PROJETO ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
- CROQUI DE LOCALIZAÇÃO  
- SIMBOLOGIA / LEGENDA  
- DETALHE DE MONTAGEM DO QUADRO DE COMANDO  
- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

ASSINATURA

Responsável Técnico: Lucas Ramos  
Engenheiro Eletricista: CREA MT 53512

DATA

MARÇO DE 2025

DESENHO

LUCAS RAMOS

REVISÃO

00

ESCALA

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

A ESCALA É APLICÁVEL SOMENTE NOS PROJETOS

TAMANHO DO PAPEL

A0

PRANCHA

03  
05

| ESTATÍSTICAS | ÁREA (m²): | % OCUPAÇÃO | COEF. APROV. | Nº PISOS |
|--------------|------------|------------|--------------|----------|
|              |            |            |              |          |

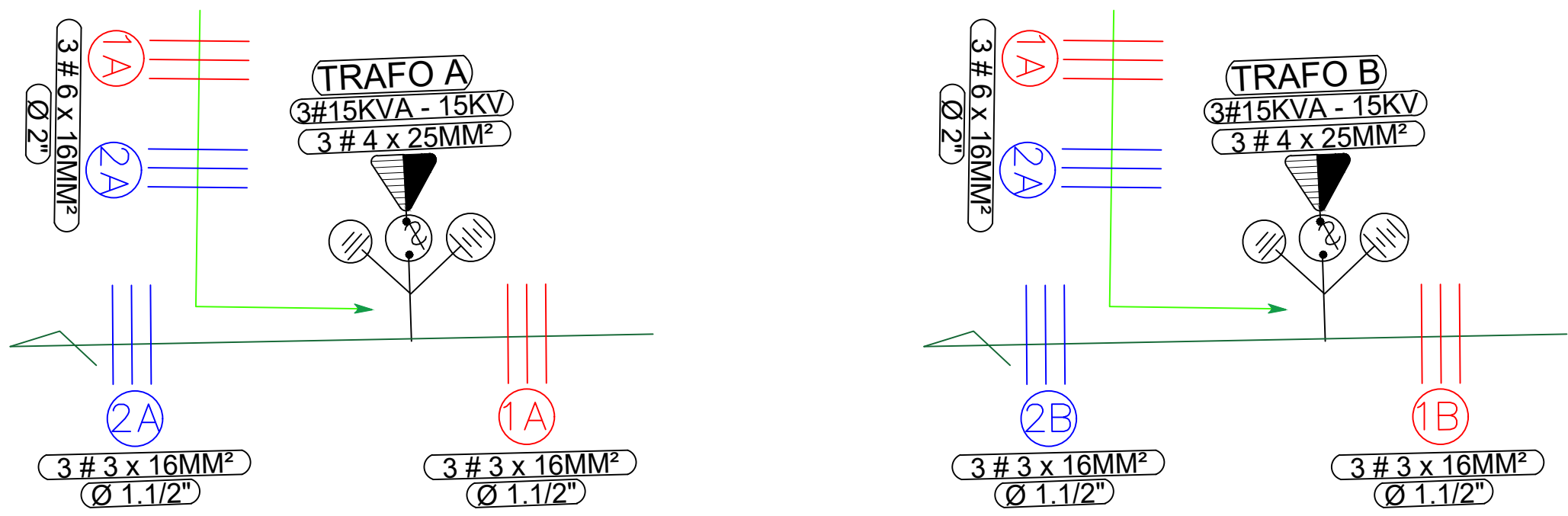
|    |      |          |       |
|----|------|----------|-------|
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
| Nº | Data | Revisões | Visto |

QUADRO DE CARGAS

| Quadro de Carga para o Trafo A de 15KVA/15KV - 3Ø - CIRCUITO A |                |      |                 |                 |                  |                |            |   |              |                   |                     |                      |                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|---|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| Circuito                                                       | Pot. Unit. (W) | FP   | Pot. Unit. (VA) | Quantidade (UN) | Pot. Total (kVA) | % Carregamento | Tensão (V) | Ø | Corrente (A) | ΔV% Máx Calculada | Cabo Circuito (mm2) | Mét. Inst. ABNT 5410 | Cap. Cond. Corr Cabo (A) |
| 1A                                                             | 400            | 0,95 | 421             | 16              | 6,73             | 84,13          | 220        | 3 | 16,80        | 1,9               | 16                  | D                    | 75                       |
| 2A                                                             | 400            | 0,95 | 421             | 14              | 5,89             |                |            |   | 14,70        | 3,94              | 16                  | D                    | 75                       |

| Quadro de Carga para o Trafo A de 15KVA/15KV - 3Ø - CIRCUITO A |                |      |                 |                 |                  |                |            |   |              |                   |                     |                      |                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|------------|---|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| Circuito                                                       | Pot. Unit. (W) | FP   | Pot. Unit. (VA) | Quantidade (UN) | Pot. Total (kVA) | % Carregamento | Tensão (V) | Ø | Corrente (A) | ΔV% Máx Calculada | Cabo Circuito (mm2) | Mét. Inst. ABNT 5410 | Cap. Cond. Corr Cabo (A) |
| 1B                                                             | 400            | 0,95 | 421             | 16              | 6,73             | 86,93          | 220        | 3 | 16,80        | 1,9               | 16                  | D                    | 75                       |
| 2B                                                             | 400            | 0,95 | 421             | 15              | 6,31             |                |            |   | 15,74        | 3,94              | 16                  | D                    | 75                       |

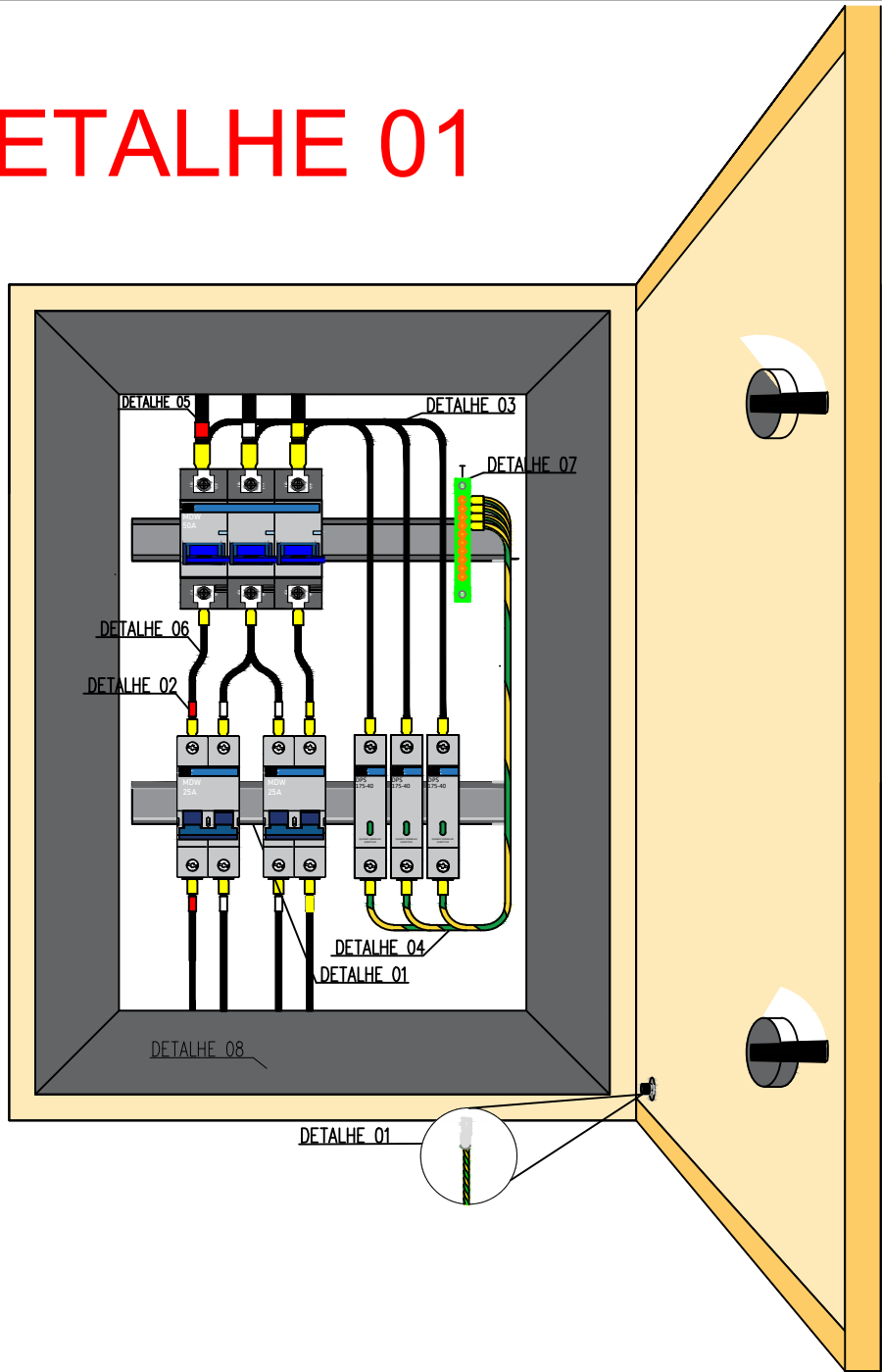
DIAGRAMA DE CIRCUITOS



DETALHE 01

QUADRO 30X20

ORIENTAÇÕES PARA ARRANJO QUADRO 30X20  
QUADRO "Q00"  
DETALHE 01 - NECESSÁRIO ATERRAR TAMPA DO QUADRO  
DETALHE 02 - DEVEM SEGUIR ESTE PADRÃO DE CORES (VERMELHO BRANCO AMARELO)  
DETALHE 03 - CABO ALIMENTAÇÃO PRETO DPS 6mm² PVC  
DETALHE 04 - DPS DEVE INSTALAR-SE NO SENTIDO DA CARGA PARA A CONEXÃO  
DETALHE 05 - CABO DA CARGADA PARA O DI 50A COBRE 3x25mm²  
DETALHE 06 - CABO DA SADA NO DISJUNTOR 50A 3x25mm²  
DETALHE 07 - BARRAMENTO COBRE PARA TERRA/NEUTRO 1/8" - 1" 195A  
DETALHE 08 - CANALETA VENTILADA 50x50



DETALHE 02  
ELETRODUTO SUBTERRÂNEO

ELETRODUTO SUBTERRÂNEO  
TODO ELETRODUTO DEVERÁ SER ATERRRADO  
COM A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,7M



QUANDO HOUVER MAIS DE UM ELETRODUTO POR VALETA, DEVERÁ TER UM ESPAÇO UM DO OUTRO DE 0,10M  
QUANDO HOUVER ATRAVESSA DE VEÍCULOS, A PROFUNDIDADE MÍNIMA É DE 1M COM COBERTURA DE CONCRETO 25MPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRURA  
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO: OBRA

NÚMERO: 001

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE EXTENSÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIA LED; COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA ZELINO LORENZETTI.

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA - MT

CNPJ/CPF: 03.788.239/0001-66

TEL./E-MAIL: (65) 3311-4800

END. PROP.: AV. BRASIL, 2351-N. JARDIM EUROPA

CEP 78.300-000, TANGARÁ DA SERRA - MT

REPR. LEGAL: VANDER ALBERTO MASSON

RG / CPF: 0391390-2 / 432.285.341-20

CONTEÚDO DA PRANCHETA

- PROJETO ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
- SIMBOLOGIA / LEGENDA
- DETALHE DE MONTAGEM DO QUADRO DE COMANDO
- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

ASSINATURA

Lucas Ramos

Responsável Técnico: Lucas Ramos  
Engenheiro Eletricista: CREA MT 53512

DATA

MARÇO DE 2025

DESENHO

LUCAS RAMOS

REVISÃO

00

ESCALA

SEM ESCALA

Nº DO DESENHO

001/SINFRA-ELETRICA/2025

OBSERVAÇÕES

A ESCALA É APLICÁVEL SOMENTE NOS PROJETOS

TAMANHO DO PAPEL

A0

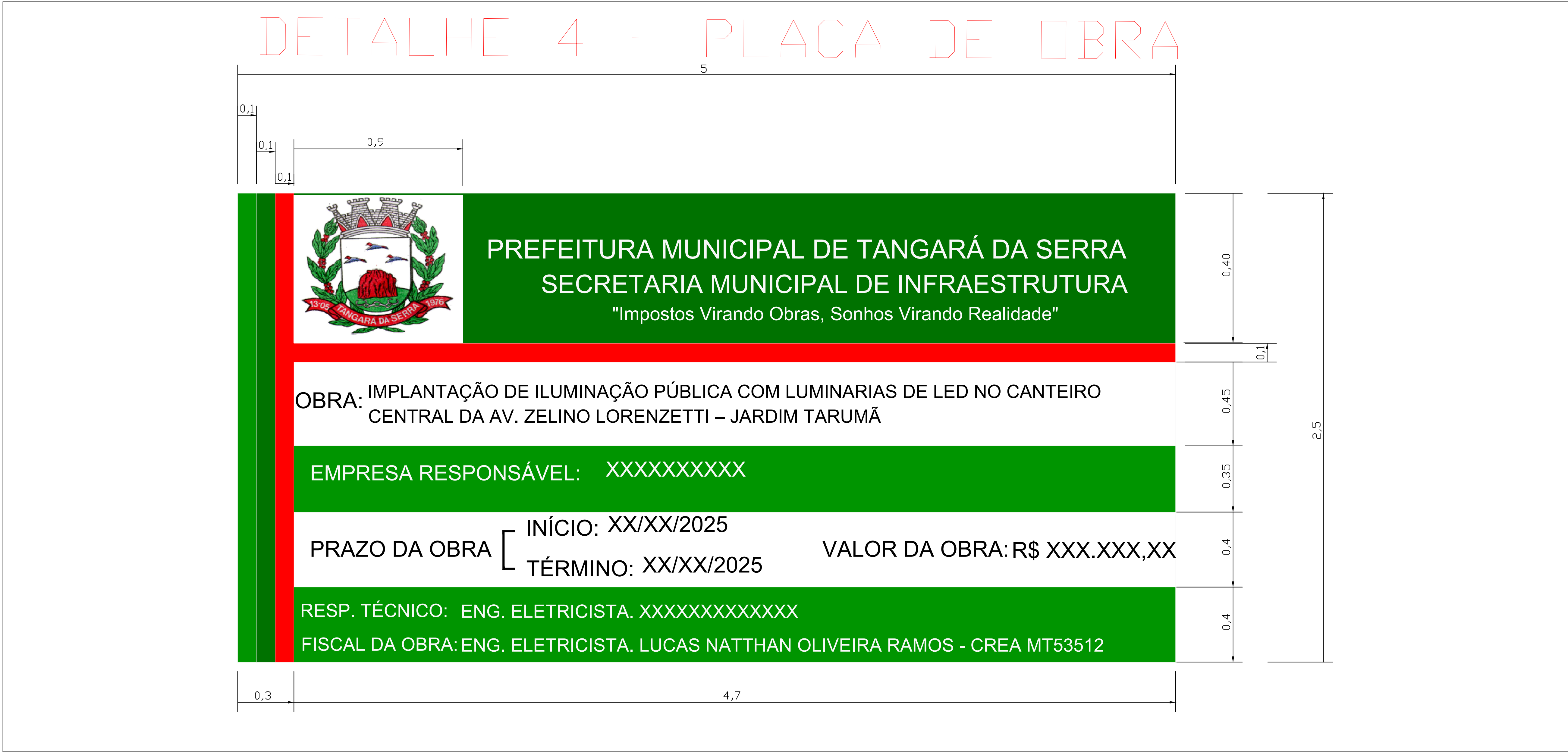
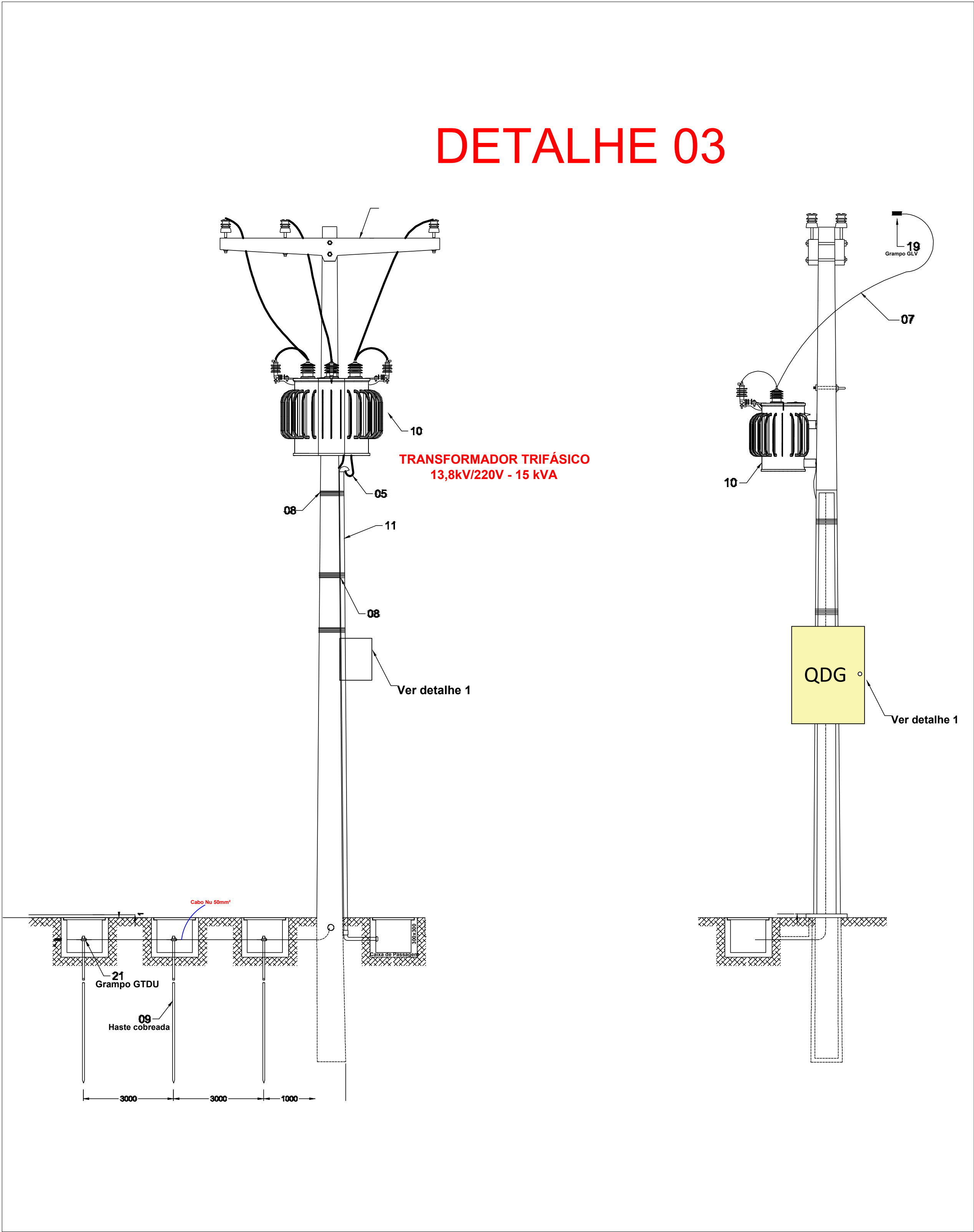
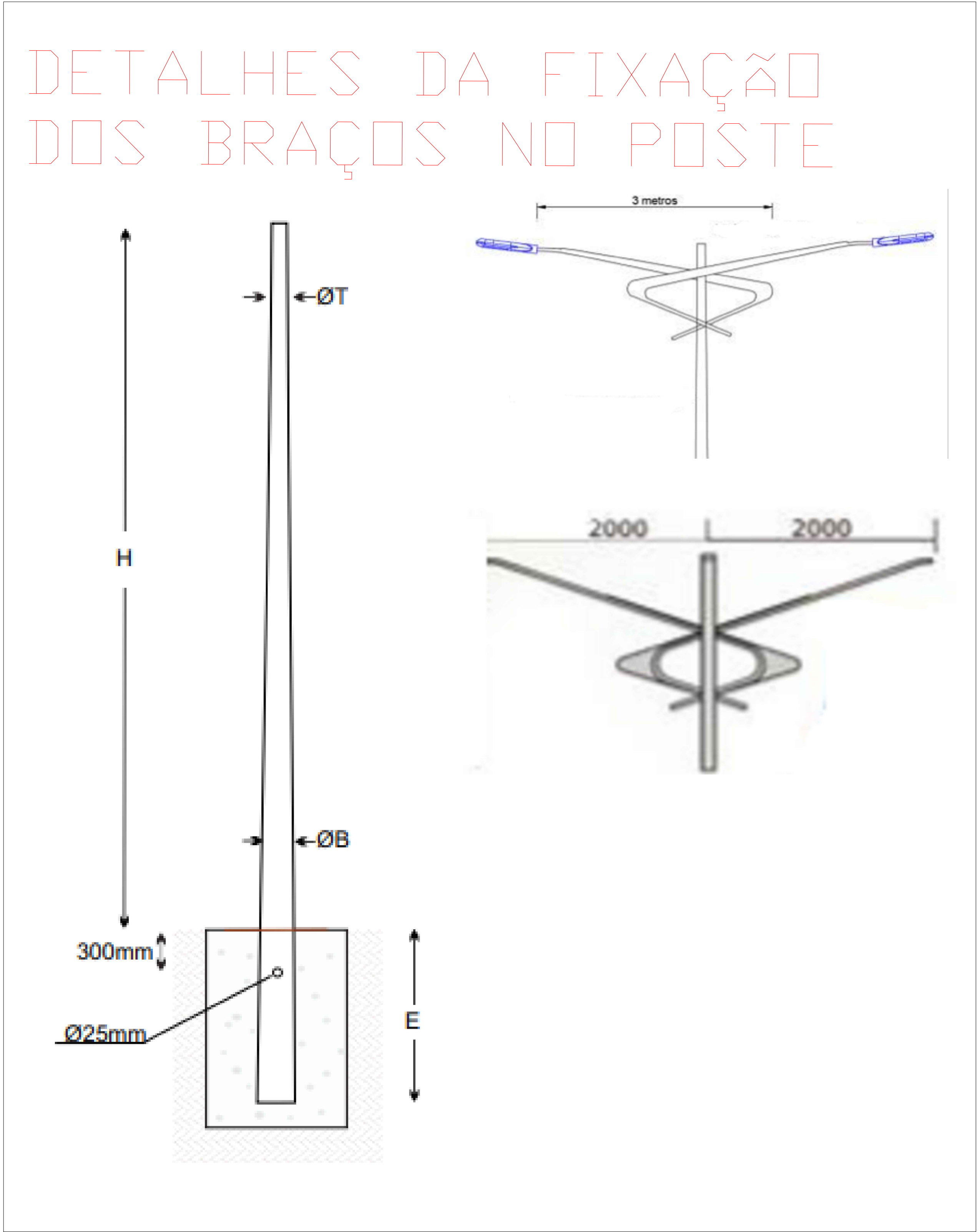
PRANCHETA

04

05

| ESTATÍSTICAS | ÁREA (m²): | % OCUPAÇÃO | COEF. APROV. | Nº PISOS |
|--------------|------------|------------|--------------|----------|
|              |            |            |              |          |

| Nº | Data | Revisões | Visto |
|----|------|----------|-------|
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO/ OBRA

NÚMERO: 001

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE EXTENSÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIA LED; COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, NO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA ZELINO LORENZETTI.

PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA - MT  
CNPJ/CPF: 03.788.239/0001-66  
TEL./E-MAIL: (65) 3311-4800  
END. PROP.: AV. BRASIL, 2351-N, JARDIM EUROPA  
CEP 78.300-000, TANGARÁ DA SERRA – MT  
REPR. LEGAL: VANDER ALBERTO MASSON  
RG / CPF: 0391390-2 / 432.285.341-20

CONTEÚDO DA PRANCHA

- PROJETO ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
- CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
- SIMBOLOGIA / LEGENDA
- DETALHE DE MONTAGEM DO QUADRO DE COMANDO
- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

ASSINATURA

DATA  
MARÇO DE 2025

DESENHO  
LUCAS RAMOS

REVISÃO  
00

ESCALA  
SEM ESCALA

Observações  
A ESCALA É APLICÁVEL SOMENTE NOS PROJETOS

TAMANHO DO PAPEL  
A0

PRANCHA  
05

Responsável Técnico: Lucas Ramos  
Engenheiro Eletricista: CREA MT 53512

| ESTATÍSTICAS |  | ÁREA (m²): | % OCUPAÇÃO | COEF. APROV. | Nº PISOS |
|--------------|--|------------|------------|--------------|----------|
|              |  |            |            |              |          |

| Nº | Data | Revisões | Visto |
|----|------|----------|-------|
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |
|    |      |          |       |