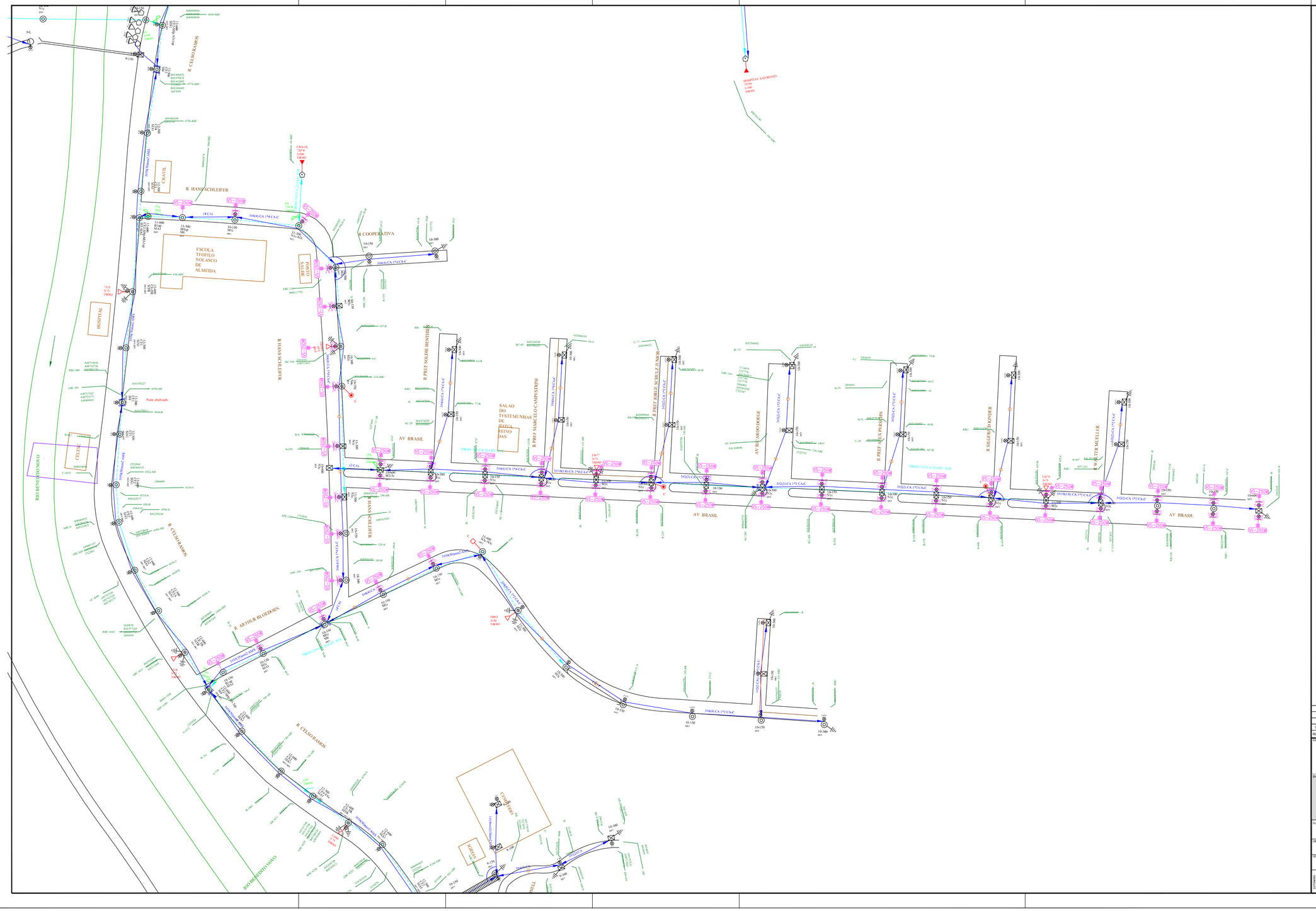


## SIMBOLOGIA DE PROJETO

| | |
|---|---|
| | PONTO DE ATERRAMENTO A INSTALAR COM CABO 25mm² CU NU – MINIMO 3 ELETRODOS DE TIPO COPPERWELD 16 x 2.400mm |
| | PARA RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 21KV – 10KA – COM RESISTORES NÃO LINEARES A ÓXIDO METÁLICO (ZnO) SEM CENTELHADOR A INSTALAR. |
| | PARA RAIO DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO INSTALADO NAS FASES |
| | POSTE DE CONCRETO "DT" A INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÃO |
| | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR A INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÃO. |
| CE1 11/300 | ESPECIFICAÇÃO DE ESTRUTURA DE REDE – COMPRIMENTO DO POSTE/ESFORÇO SUPORTADO NO TOPO DO POSTE EM daN (deca newtons). |
| | CABO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA EM AL –25 KV – 3#50mm² (XLPE) + 9,53mm (Mensageiro – cordoalha) |
| | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A INSTALAR, COM MALHA DE ATERRAMENTO E PARA RAIOS DE ALTA TENSÃO E BAIXA TENSÃO |
| | LUMINÁRIA IP 65 FECHADA, COM BRAÇO DE 3 METROS – LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W– REATOR COM ALTO F.P. |
| | RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO NF – ACIONAMENTO INDIVIDUAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA |
| | ENCABEÇAMENTO DE CONDUTORES DE ALTA OU BAIXA TENSÃO |
| | CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR DE DISTRIBUIÇÃO – ISOLAMENTO EM PORCELANA 25KV – ICC 6,3KA – 100A – COM PORTA FUSÍVEL DE 100A |
| P.A.T. | DISPOSITIVO ADAPTADOR ESTRIBO E PONTO DE INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO. |
| | INDICAÇÃO DE DIVISÃO DE CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO |
| Nº | ESPECIFICAÇÃO DE QTDE MÍNIMA POR VÃO DE ESPAÇADORES LOSANGULA–RES A SEREM INSTALADOS NA REDE COMPATA DE DISTRIBUIÇÃO EM 25KV |
| TD–01 | NA DIVISÃO DE CIRCUITO, INDICAÇÃO DE QUAL TRANSFORMADOR O LOTE SERÁ LIGADO. |

NOTAS:
– O ATERRAMENTO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO BT, DEVERÁ SER COMPOSTO DE 3 (TRÊS) HASTES NO ATERRAMENTO SIMPLES E 5 (CINCO) HASTES NO ATERRAMENTO DO TRANSFORMADOR, ADMITINDO UMA RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 20 OHMS PARA TRANSFORMADORES E 25 OHMS PARA AS DEMAIS SITUAÇÕES.
– AS HASTES DE TERRA DEVERÃO SER DO TIPO COOPERWELD 16 x 2.400mm
– A CONEXÃO DO CABO TERRA JUNTO AS HASTES DEVERÁ SER FEITA POR CONECTOR CUNHA APROPRIADO.

### NOTA:

NA EXECUÇÃO DA OBRA, TODAS AS CERCAS DE ARAME QUE CORTAM O TRAÇADO DI SEGUEM PARALELAMENTE ATÉ 15m DO EIXO DA LINHA, MESMO QUE NÃO CONSTAM NO PROJETO, DEVERÃO SER SECCIONADAS E ATERRADAS CONFORME NORMATIVA I–313.0002 DA CELESC.
TELAS DE ARAME, SOMENTE ATERRAR.

## SEGURANÇA

ANTES DE INICIAR O TRABALHO:

1°) DESENERGIZAR,
2°) TESTAR,
3°) ATERRAR, P.A.T.
4°) SINALIZAR,
5°) TRABALHAR.

SEMPRE UTILIZAR OS EPI'S E EPC'S.

N° GED:.....
Marca TD:.....
N° de Série:.....
Potência:.....
Impedância:.....
Data de Fabricação:.....
Peso:.....
Volume de Óleo:.....
Tensão 1ª TAP:.....
Tensão Último TAP:.....
Nº TAPs:.....
TAPs ajustado:.....
Fase ligada:.....
Elo fusível:.....

☐ Comutador Rotativo ☐ PAINEL
Resistência Medida( )ohm
Condições de solo:
☐ muito úmido ☐ úmido
☐ normal ☐ seco
Nº de hastes aplicadas( )
Data: / / .

FISCAL_____ RESERVA_____
L.M.____/____/____HORA_____
L.V.____/____/____HORA_____
SD_____ EMP._____
SBR_____ EMP._____

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | DESENHO | VERIFICADO | APROVADO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | Emissão Inicial | 17/02/2014 | GILSON | GILSON | GILSON |

ASSINATURA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA BENEDITO NOVO CNPJ: 83.102.780/0001-08

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO 1:

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO 2: GILSON GUBLER CREA-SC 063.972-0


EMITENTE:
**GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA**
CNPJ: 13.436.908/0001-94 CREA-SC: 106.259-3
Rua Lauro Muller n° 18, sala 203 - 2° Andar - Centro- Indaiatá- SC, CEP 89.130-000
E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3394-1609
Responsáveis Técnicos:
Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0
Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 099.580-4
Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA/SC 116.025-0
Eng. Eletricista Robson Mantuani - CREA-SC 067.804-9


GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO**
AV. BRASIL - CENTRO

OBRA: **ILUMINAÇÃO PÚBLICA**
OBJETIVOS: **APROVAÇÃO**
ETAPA DO PROJETO: **EXECUTIVO**

TÍTULO: **SUBSTITUIÇÃO 50 LUMINÁRIAS DA IP ARRUAMENTO**
**PLANTA BAIXA POSTEAMENTO**
TIPO DE PROJETO: **ELÉTRICO**

| CONTEÚDO: | CONTINENTE: (m) | MOEDA TÉMPO: (m) | MOEDA TENSÃO: (m) | MINTAI: (m) | TOTAL: (m) | DESENHO Nº: | REV.: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | --- | --- | --- | --- | --- | ELE 01 | 00 |
| | EQUIPAMENTO: TD 13.677 | SUBESTAÇÃO: TIMBÓ | ALIMENTADOR: TBO 03 | DIAGRAMA FOLHA: 01/01 | QUADRO: --- | | ESC.: 1:1000 |

ELE_01_R00_ILUMINAÇÃO_PUBLICA.dwg

Formato A1