

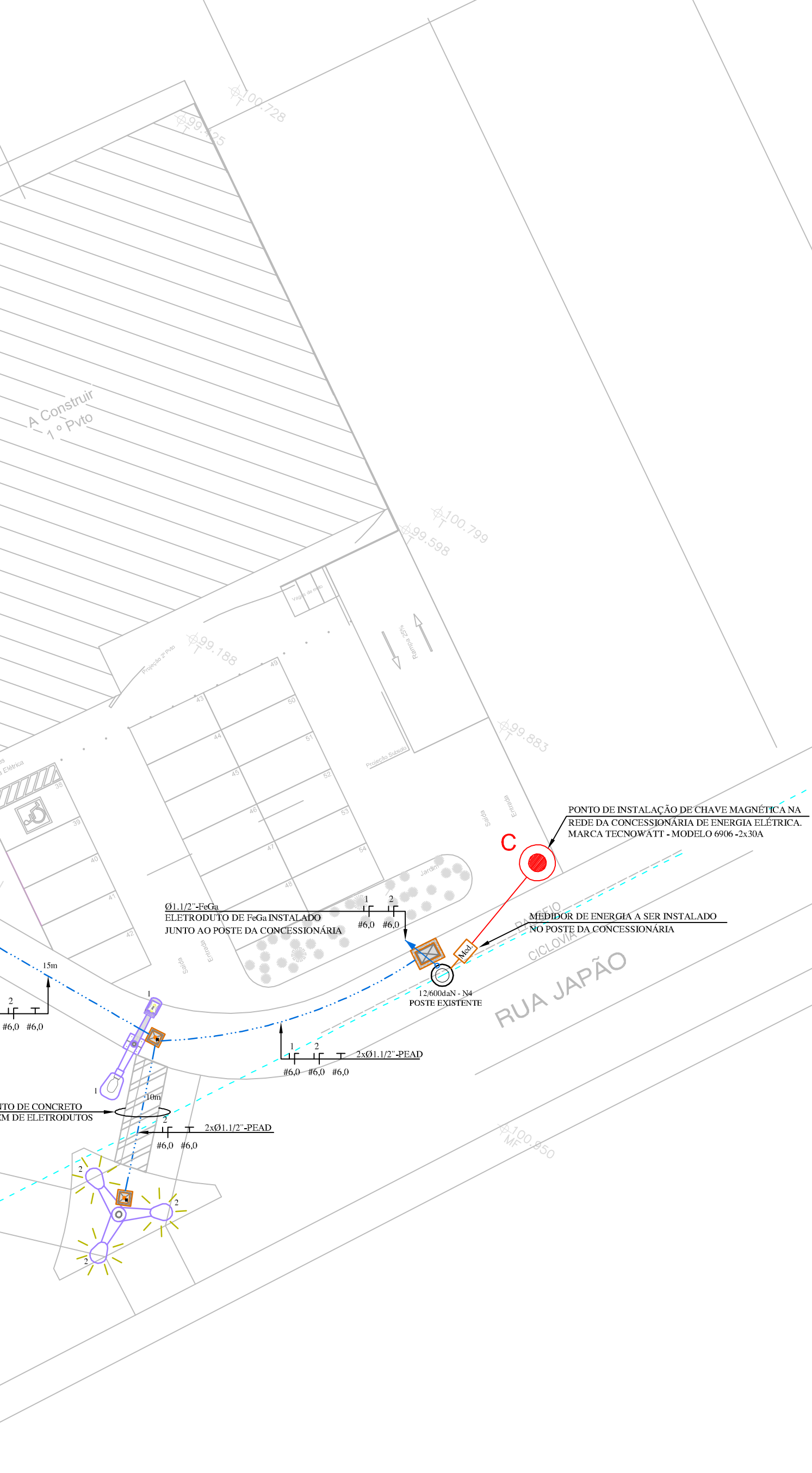
- SIMBOLOGIA**
- CONDUTORES DE RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA.
 - ELETRODUTO DE PEAD, INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA.
 - ELETRODUTO QUE SOBE, DESCE E PASSA.
 - POSTE ORNAMENTAL TELECÔNICO SIMPLES COM SISTEMA DE FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, BRAÇO SIMPLES, ALTURA ÚTIL DE 4,00m, REF.: **FLPOR 520 SIMPLES DA FORTLIGHT** + LUMINÁRIA LED EXTERNA, PARA POSTE CURVO COM ENCAIXE DE 60MM, CORPO E ARO EM ALUMÍNIO, COM 01 LÂMPADA LED **78W, 8.100lm**, COM DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, REF.: **LEX01-S2M750 DA LUMICENTER**.
 - POSTE ORNAMENTAL TELECÔNICO DUPLO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, BRAÇO DUPLO, ALTURA ÚTIL DE 6,00m E 4,00m, CONFORME DETALHE, REF.: **FLPOR 530 DUPLO DA FORTLIGHT** + LUMINÁRIA LED EXTERNA, PARA POSTE CURVO COM ENCAIXE DE 60MM, CORPO E ARO EM ALUMÍNIO, COM 01 LÂMPADA LED **113W, 12.150lm**, COM DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, REF.: **LEX01-S3M750 DA LUMICENTER** (PARA 6,00m) + LUMINÁRIA LED EXTERNA, PARA POSTE CURVO COM ENCAIXE DE 60MM, CORPO E ARO EM ALUMÍNIO, COM 01 LÂMPADA LED **78W, 8.100lm**, COM DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, REF.: **LEX01-S2M750 DA LUMICENTER** (PARA 4,00m).
 - POSTE ORNAMENTAL TELECÔNICO RETO, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, ALTURA ÚTIL DE 8,00m, REF.: **FLPCS06F DA FORTLIGHT** + 3 LUMINÁRIAS LED EXTERNA, CORPO E ARO EM ALUMÍNIO, COM 01 LÂMPADA LED **150W, 16.200lm**, COM DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250V) INTEGRADO, REF.: **LEX01-S4M750 DA LUMICENTER** + SUPORTE PARA POSTE RETO, PARA TRÊS PÉTALAS, REF.: **ACP-SUP3LEXP DA LUMICENTER**.
 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO 30x30x40cm, COM HASTE DE TERRA DIÂMETRO 5/8" X 240CM DE AÇO REVESTIDA DE COBRE, CAMADA MÍNIMA 250UM (MICRA), COM CONECTOR DE APERTO.
 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE 65x41x80cm E TAMPA DE FERRO FUNDIDO PADRÃO CELESC.

CARGAS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO										
CIRCUITO N°	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE CORREÇÃO	CARGA DIMENSIONADA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	DISTÂNCIA (M)	PROTEÇÃO (A)	FASEAMENTO	QUANTIDADE (UNIDADES)
1	1.176	1,00	1.176	220	5,41	6,0	167	10,00A	R	2,37
2	1.397	1,00	1.397	220	6,35	6,0	154	10,00A	R	2,65
TOTAL (W) = 2.588 TENSÃO (V) = 220										

- NOTAS**
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.
 - OS CONDUTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CORES:
 - FASE – COR "PRETO";
 - NEUTRO – COR "AZUL CLARO";
 - RETORNO – COR "BRANCO";
 - TERRA – COR "VERDE";
 - PARALELO – COR "AMARELO".
 - OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø3/4" DE PVC RÍGIDOS APARENTE ACIMA DO FORRO OU FLEXÍVEL QUANDO EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDES. QUANDO SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER Ø1.1/2" DE PEAD.
 - SEMPRE QUE HOUVER MAIS DE UM CONDUTOR POR FASE OS MESMOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM TRIFÓLIO OU QUADRIFÓLIO.
 - TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS DAS NORMAS REGULAMENTADORAS NR-10 E NBR-5410.
 - PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
 - NOS POSTES DE 4 METROS DE ALTURA, COM UMA LUMINÁRIA LED DE 78W, O CONDUTOR INTERNO NO POSTE DEVERÁ SER DE 2,5mm² – CIRCUITOS FASE E NEUTRO.
 - NOS POSTES DE 4 E 6 METROS DE ALTURA DUPLO, COM UMA LUMINÁRIA LED DE 113W E UMA LUMINÁRIA LED DE 78W, O CONDUTOR INTERNO NO POSTE DEVERÁ SER DE 2,5mm² – CIRCUITOS FASE E NEUTRO.
 - NOS POSTES DE 8 METROS DE ALTURA, COM TRÊS LUMINÁRIAS LED DE 150W, O CONDUTOR INTERNO NO POSTE DEVERÁ SER DE 2,5mm² – CIRCUITOS FASE E NEUTRO.

DO	Emissão Inicial	30/05/2016	BRUNO	GILSON	GILSON				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO				
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO 1:		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO 2:					
MUNICÍPIO DE TIMBÓ CNPJ: 83.102.764/0001-15				GILSON GUBLER CREA-SC 063.972-0					
EMPRESA: GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA CNPJ: 13.436.908/0001-84 - CREA-SC 106.258-3 Rua Lauro Muller nº 18, sala 203 - 2º Andar - Centro - Indaial - SC, CEP 89.130-000 E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9699									
Responsáveis Técnicos: Eng. Eletrônica: Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0 Eng. Eletrônica: Jefferson Oliver - CREA-SC 099.080-4 Eng. Eletrônica: Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0 Eng. Eletrônica: Robinson Mariani - CREA-SC 057.894-9									
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ RUA NICARAGUA- BAIRRO DAS NAÇÕES- TIMBÓ - SC									
OBJETIVO:		ETAPA DO PROJETO:							
REVITALIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA		APROVAÇÃO		EXECUTIVO					
TÍTULO:		TIPO DE PROJETO:		ELÉTRICO					
PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO EXTERNA		DESENHO Nº:		REV: 00					
		PRANCHA 01		ESC: 1:250					

**IMPLANTAÇÃO
CÁLCULO LUMINOTÉCNICO**
ESCALA: 5:1



Margem esquerda

RIO DOS CEDROS

**IMPLANTAÇÃO
LUMINOTÉCNICO**
ESCALA: 1:250