

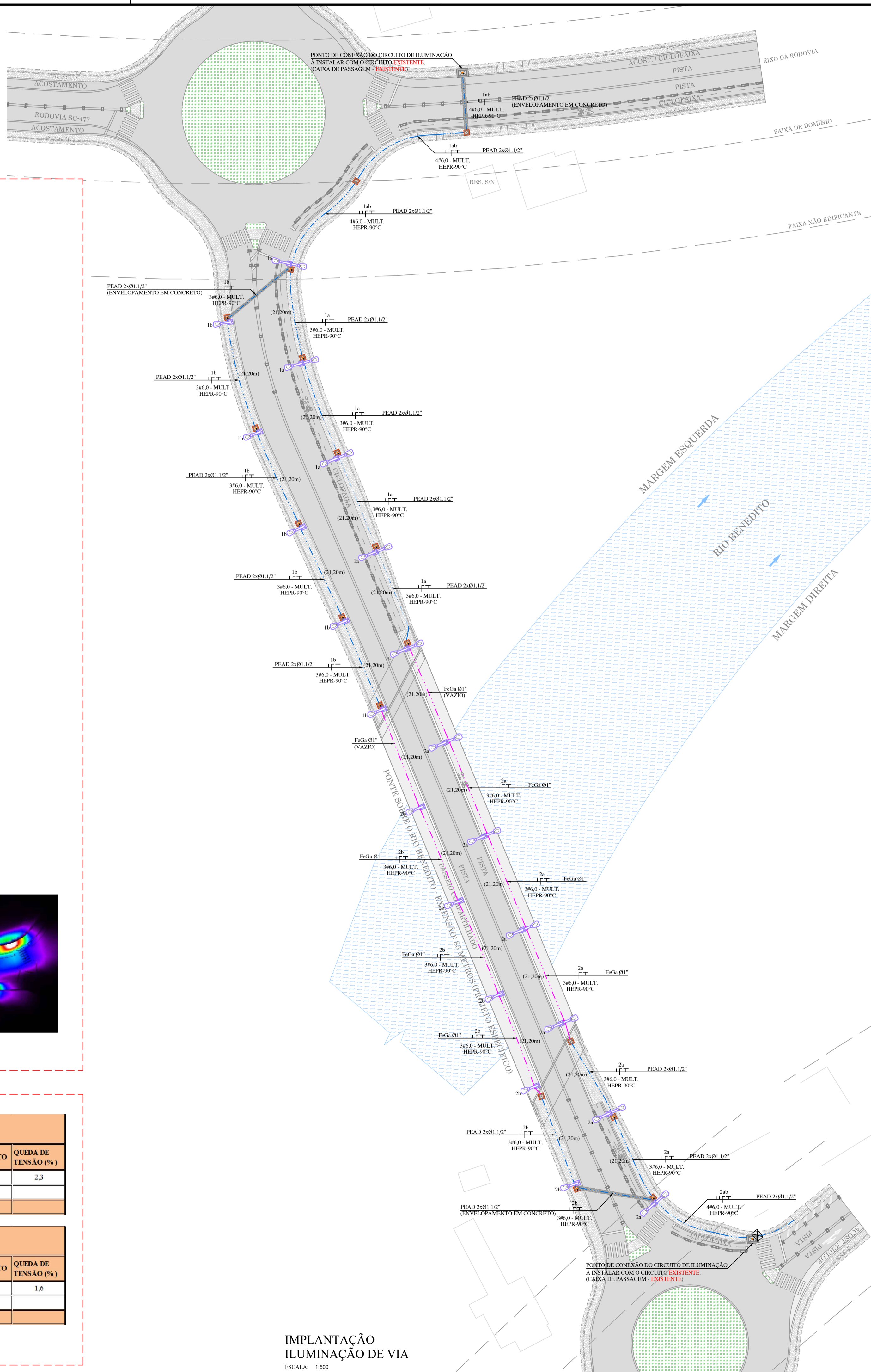
CÁLCULO LUMINOTÉCNICO  
ESCALA: S/ESC

100.00	bx
87.50	bx
75.00	bx
62.50	bx
50.00	bx
37.50	bx
25.00	bx
12.50	bx
0.00	bx

CARGAS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO 1										
CIRCUITO Nº	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE CORREÇÃO	CARGA DEMANDADA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CABO (mm2)	DISTANCIA(M)	PROTEÇÃO (A)	FASEAMENTO	QUEDA DE TENSÃO (%)
1	1.170	1,00	1.170	220	5,32	6,0	330	DJ-30A	R	2,3
<b>TOTAL (W)=</b>	<b>1.170</b>	<b>TENSÃO (V)=</b>	<b>220</b>							

CARGAS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO 2										
CIRCUITO Nº	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE CORREÇÃO	CARGA DEMANDADA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CABO (mm2)	DISTANCIA(M)	PROTEÇÃO (A)	FASEAMENTO	QUEDA DE TENSÃO (%)
2	1.326	1,00	1.326	220	6,03	6,0	310	DJ-30A	R	1,6
<b>TOTAL (W)=</b>	<b>1.326</b>	<b>TENSÃO (V)=</b>	<b>220</b>							

QUADRO DE CARGAS  
ESCALA: S/ESC



IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO DE VIA  
ESCALA: 1:500

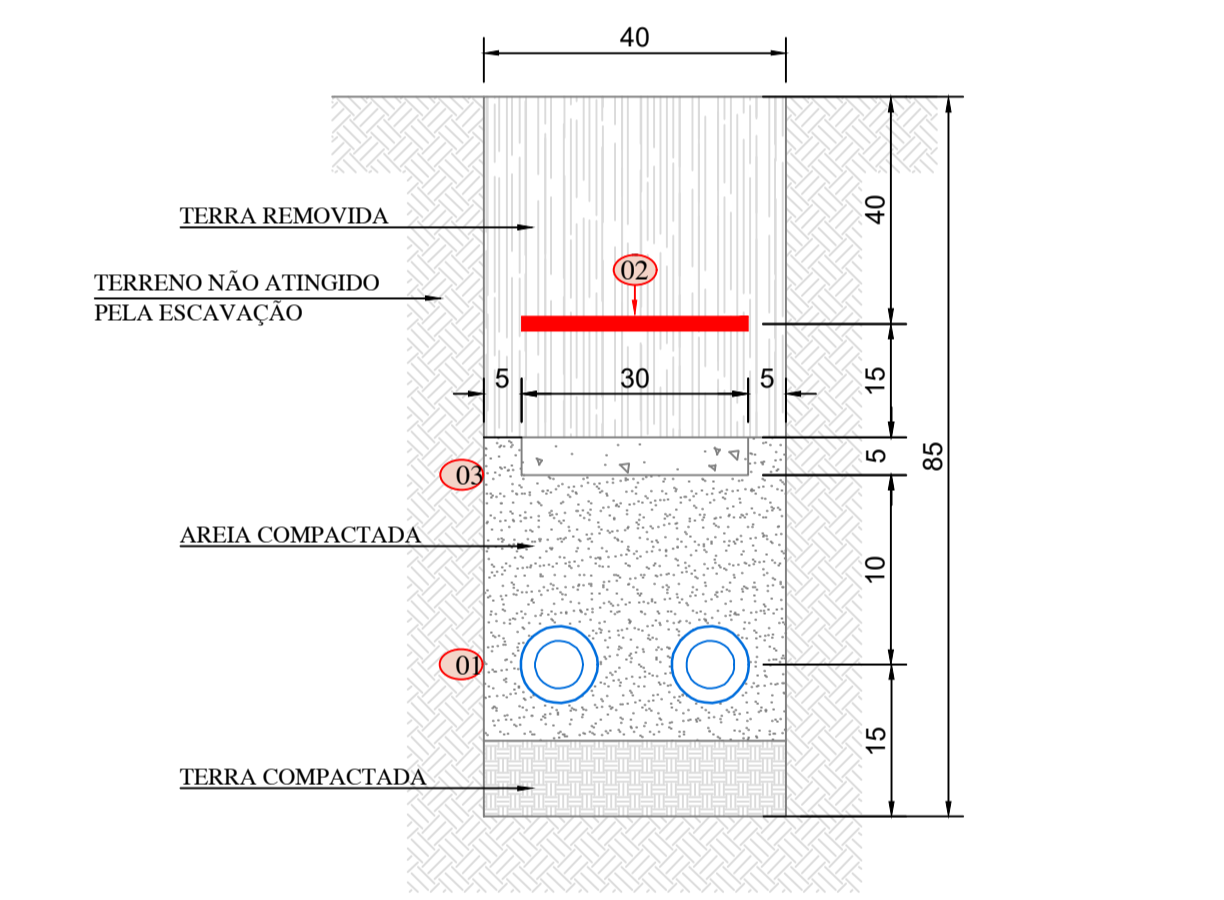
**SIMBOLOGIA**

- CONDUCTORES DE RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA.
- ELETRODUTO DE PEAD, INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA.
- ELETRODUTO DE FeGo À FOGO, INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA OU ABAIXO DA ESTRUTURA DE CONCRETO.
- ELETRODUTO QUE SOBE, DESCE E PASSA.
- POSTE INDICADO PELA PREFEITURA, CONTENDO BRAÇO DUPLO COM ALTURA ÚTIL DE 8,00m E 4,00m CONFORME DETALHE + LUMINÁRIA LED EXTERNA, COM ENCAIXE DE 60MM, CORPO E ARO EM ALUMÍNIO, COM 01 LÂMPADA LED 78W, 8100lm, COM DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, REF.: LEX11-SZM750 DA LUMICENTER.
- POSTE INDICADO PELA PREFEITURA, CONTENDO BRAÇO SIMPLES COM ALTURA ÚTIL DE 4,00m CONFORME DETALHE + LUMINÁRIA LED EXTERNA, COM ENCAIXE DE 60MM, CORPO E ARO EM ALUMÍNIO, COM 01 LÂMPADA LED 78W, 8100lm, COM DRIVER MULTITENSÃO (100 A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, REF.: LEX11-SZM750 DA LUMICENTER.
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 30x30x40cm E TAMPA DE CONCRETO 125KN, 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 125KN, PADRÃO CELESC.

**NOTAS:**

- 1- 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.
- 2- OS CONDUCTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CORES:  
FASE - COR "PRETO";  
NEUTRO - COR "AZUL CLARO";  
TERRA - COR "VERDE";  
RETORNO - COR "BRANCO".
- 3- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø1" DE PVC RÍGIDOS APARENTE OU QUANDO EMBUTIDOS, QUANDO SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER Ø1,1/2" DE PEAD.
- 4- TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS DAS NORMAS REGULAMENTADORAS NBR-5410 E NR-10.
- 5- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- 6- O CONDUCTOR INTERNO NO POSTE DEVERÁ SER UNIPOLAR SECÇÃO DE 2,5mm² ISOLADOR PARA 0,6/1kV EM EPR 90°C - CIRCUITOS RETORNO E NEUTRO.

**DETALHE DE ENVOLVIMENTO EM CONCRETO SEM ESCALA**



**NOTAS**

- 1- PARA ESPECIFICAÇÃO DO DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS E CABO DE COBRE NU, VER PLANTA.
- | ITEM | UNIDADE | QUANT. | DESCRIÇÃO                       |
|------|---------|--------|---------------------------------|
| 01   | m       | -      | ELETRODUTO DE PEAD (VER NOTA 1) |
| 02   | m       | -      | FITA DE ALERTA                  |
| 03   | m       | -      | ENVOLVIMENTO DE CONCRETO        |

01	Revisão Geral de Projeto	18/02/2018	JORDANA	GILSON	GILSON
00	Emissão Inicial	15/09/2017	GILSON	GILSON	GILSON
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
ASSINATURA PROPRIETÁRIO:			ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MUNICÍPIO DE TIMBÓ CNPJ 83.102.764/0001-15			GILSON GUBLER CREA-SC 063.972-0		GILSON GUBLER CREA-SC 063.972-0
EMPRESA: <b>GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA</b> CNPJ: 13.436.908/0001-94 CREA-SC: 106.259-3 Rua Lauro Müller nº 18, sala 203 - 2º Andar - Centro - Indaial - SC, CEP 89.130-000 E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999					
Responsáveis Técnicos: Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0 Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 568.580-4 Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0 Eng. Eletricista Robson Merten - CREA-SC 967.804-9					
CLIENTE: <b>MUNICÍPIO DE TIMBÓ</b> ENTRE AS RUAS RUI BARBOSA E MARECHAL FLORIANO PEIXOTO - BAIRRO DAS CAPIAIS - TIMBÓ - SC					
OBJETIVO: <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA DE INTERLIGAÇÃO</b>			ETAPA DO PROJETO: <b>APROVAÇÃO</b>		EXECUTIVO
TÍTULO: <b>PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>			TIPO DE PROJETO: <b>ELÉTRICO</b>		
DESENHO Nº:			REV. <b>01</b>		
ESCALA:			ESCALA: <b>1:500</b>		