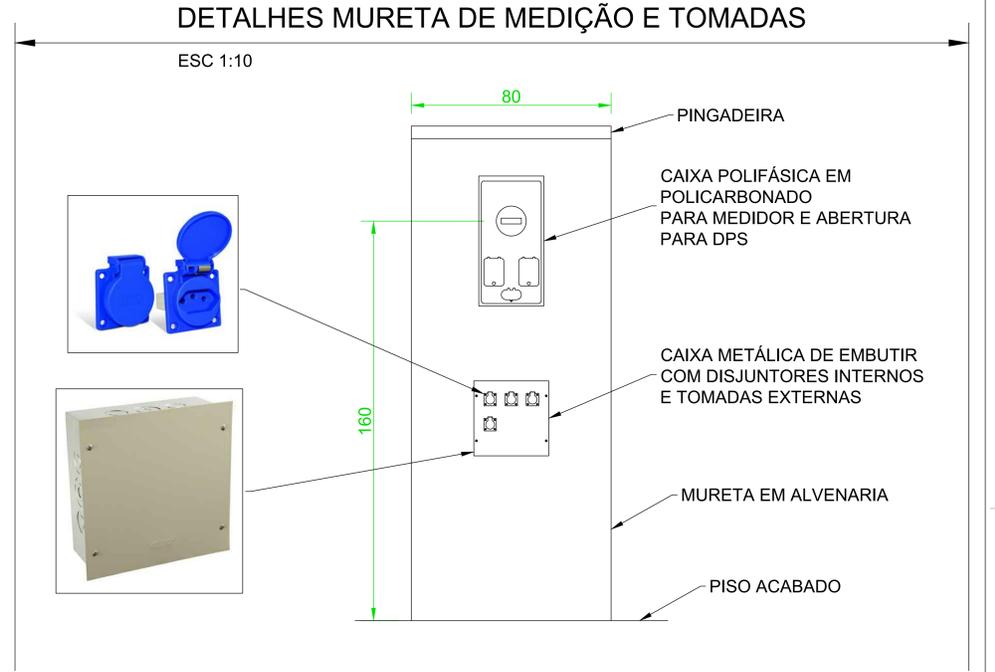
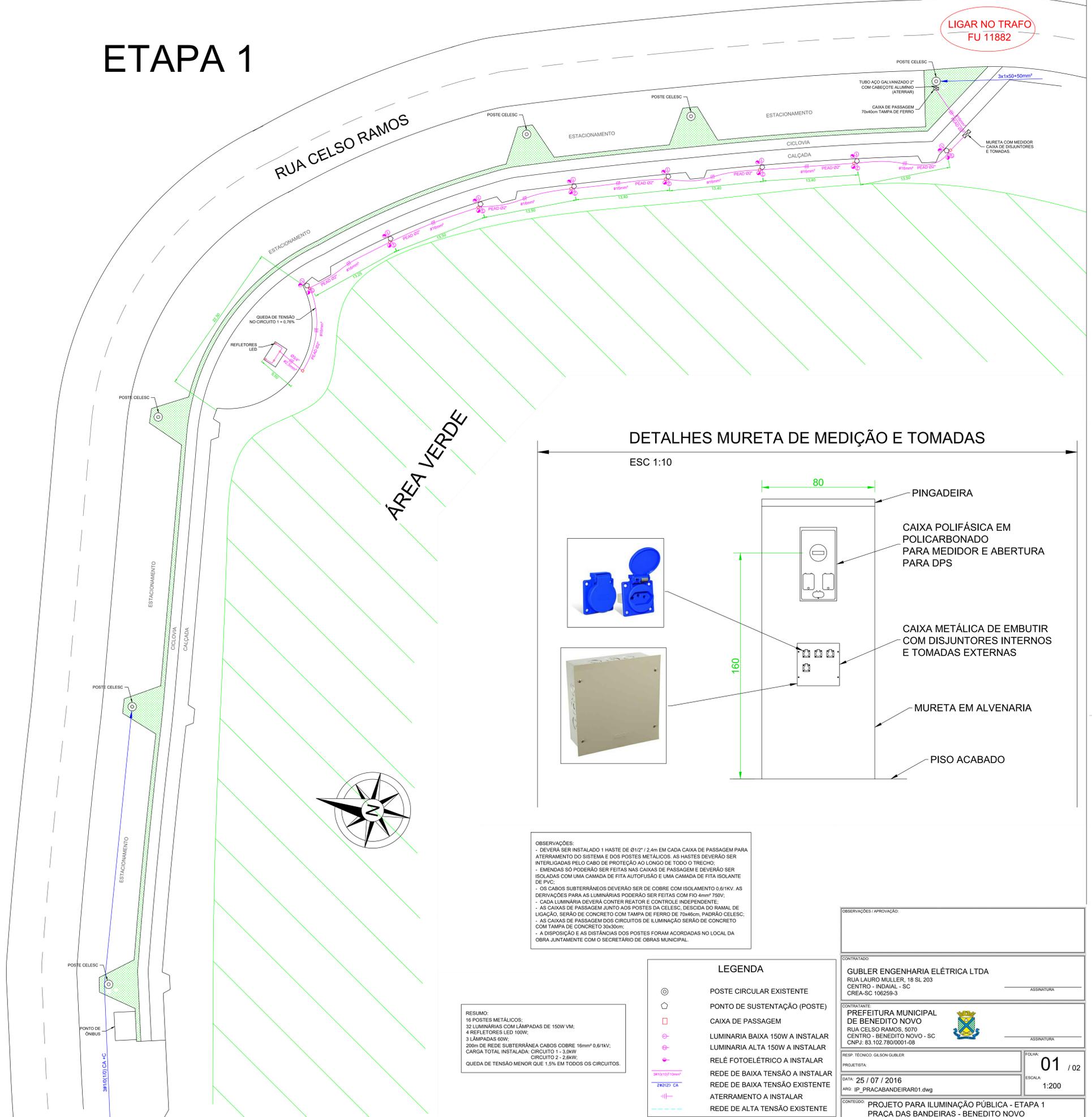
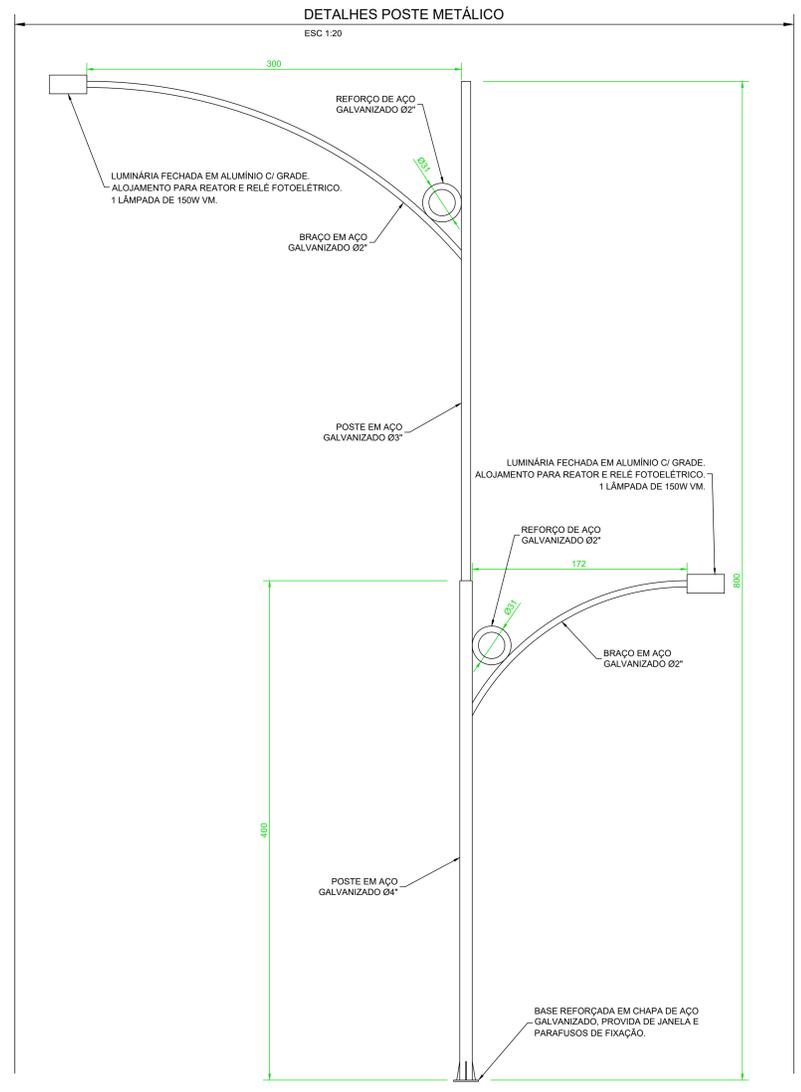
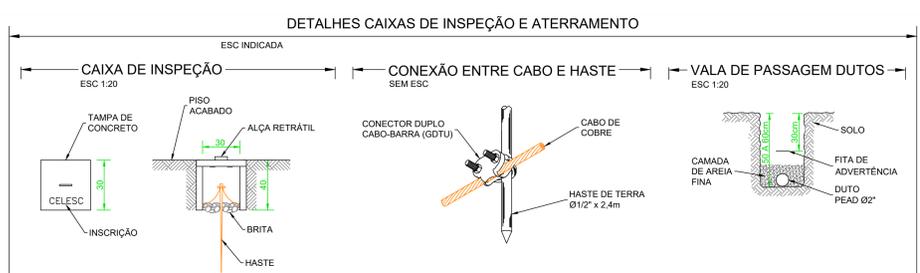
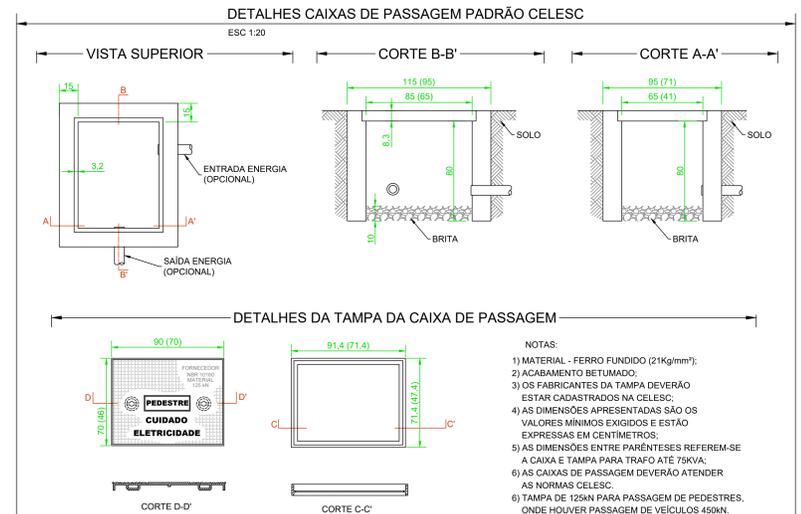


# ETAPA 1



**OBSERVAÇÕES:**

- DEVERÁ SER INSTALADO 1 HASTE DE Ø1/2" x 2,4m EM CADA CAIXA DE PASSAGEM PARA ATERRAMENTO DO SISTEMA E DOS POSTES METÁLICOS. AS HASTES DEVERÃO SER INTERLIGADAS PELO CABO DE PROTEÇÃO AO LONGO DE TODO O TRECHO;
- EMENDAS SÓ PODERÃO SER FEITAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM E DEVERÃO SER ISOLADAS COM UMA CAMADA DE FITA AUTOFUSÃO E UMA CAMADA DE FITA ISOLANTE DE PVC;
- OS CABOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER DE COBRE COM ISOLAMENTO 0,6/1KV. AS DERIVAÇÕES PARA AS LUMINÁRIAS PODERÃO SER FEITAS COM FIO 4mm<sup>2</sup> 750V;
- CADA LUMINÁRIA DEVERÁ CONTER REATOR E CONTROLE INDEPENDENTE;
- AS CAIXAS DE PASSAGEM JUNTO AOS POSTES DA CELESC, DESDIDA DO RAMAL DE LIGAÇÃO, SERÃO DE CONCRETO COM TAMPA DE FERRO DE 70x46cm, PADRÃO CELESC;
- AS CAIXAS DE PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO 30x30cm;
- A DISPOSIÇÃO E AS DISTÂNCIAS DOS POSTES FORAM ACORDADAS NO LOCAL DA OBRA JUNTAMENTE COM O SECRETÁRIO DE OBRAS MUNICIPAL.

**RESUMO:**

- 16 POSTES METÁLICOS;
- 32 LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE 150W VM;
- 4 REFLETORES LED 100W;
- 3 LÂMPADAS 60W;
- 200m DE REDE SUBTERRÂNEA CABOS COBRE 16mm<sup>2</sup> 0,6/1KV;
- CARGA TOTAL INSTALADA: CIRCUITO 1 - 3,0KW;
- CIRCUITO 2 - 2,8KW;
- QUEDA DE TENSÃO MENOR QUE 1,5% EM TODOS OS CIRCUITOS.

LEGENDA	
	POSTE CIRCULAR EXISTENTE
	PONTO DE SUSTENTAÇÃO (POSTE)
	CAIXA DE PASSAGEM
	LUMINÁRIA BAIXA 150W A INSTALAR
	LUMINÁRIA ALTA 150W A INSTALAR
	RELÉ FOTOELÉTRICO A INSTALAR
	REDE DE BAIXA TENSÃO A INSTALAR
	REDE DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE
	ATERRAMENTO A INSTALAR
	REDE DE ALTA TENSÃO EXISTENTE

OBSERVAÇÕES / APROVAÇÃO:

CONTRATADO:  
**GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA**  
 RUA LAURO MULLER, 18 SL 203  
 CENTRO - INDAIAL - SC  
 CREA-SC 106259-3

CONTRATANTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO**  
 RUA CELSO RAMOS, 5070  
 CENTRO - BENEDITO NOVO - SC  
 CNPJ: 83.102.780/0001-08

RESP. TÉCNICO: GILSON GUBLER  
 PROJETO: 01 / 02

DATA: 25 / 07 / 2016  
 ARQ: IP\_PRACABANDEIRAR01.dwg  
 ESCALA: 1:200

CONTEÚDO: PROJETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ETAPA 1  
 PRAÇA DAS BANDEIRAS - BENEDITO NOVO