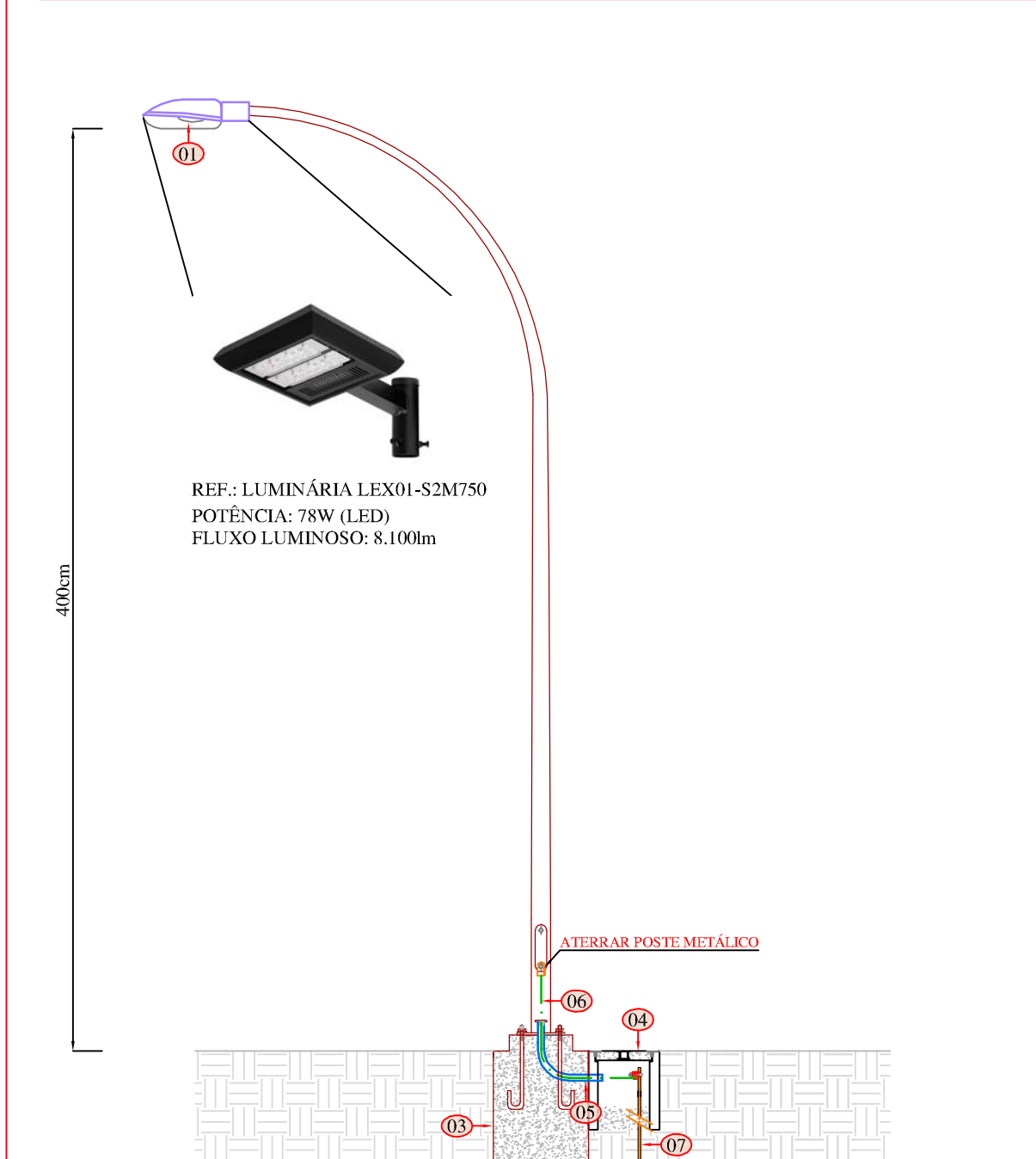


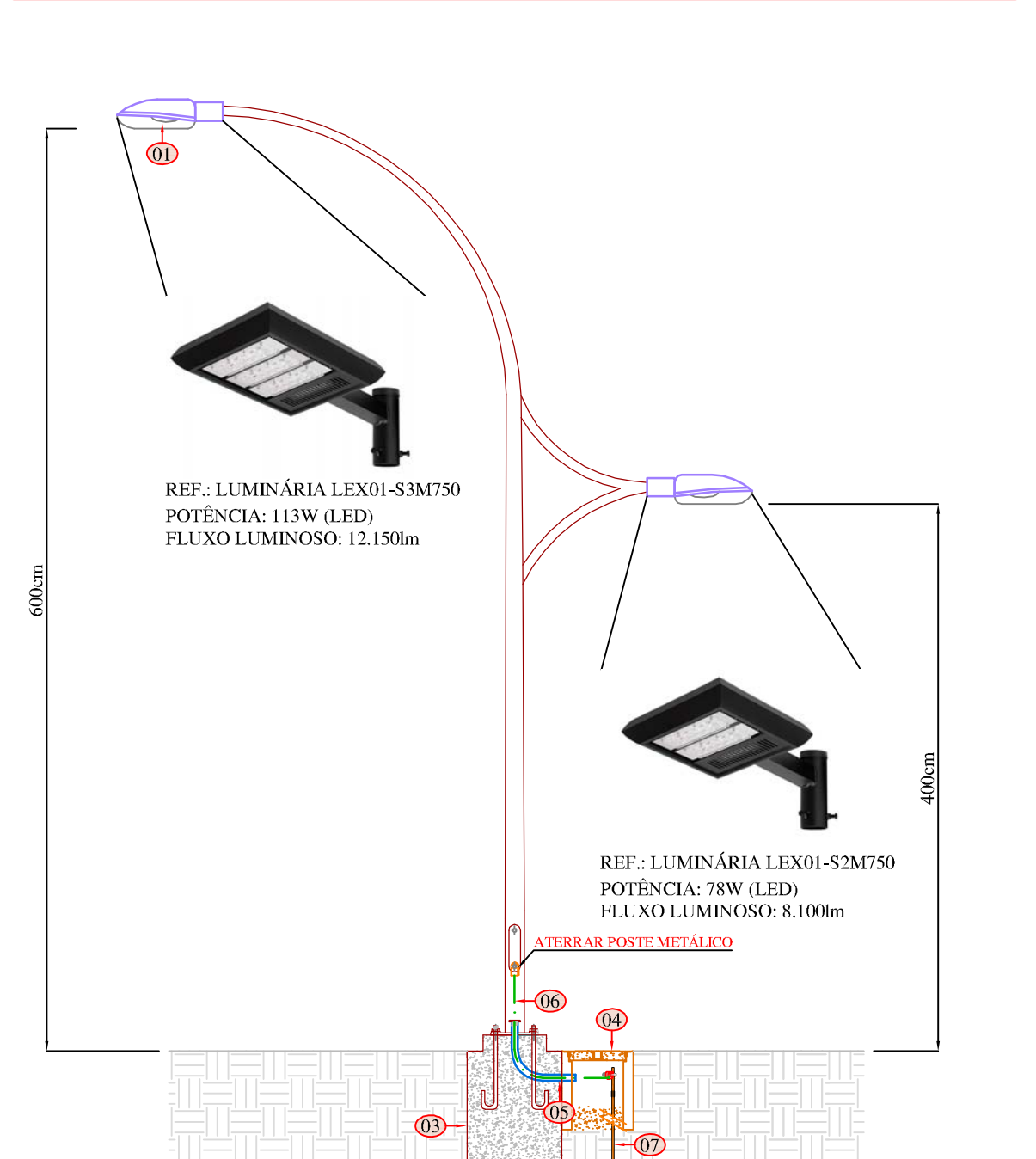
DETALHE DE INSTALAÇÃO POSTE ORNAMENTAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA SEM ESCALA



NOTAS:  
1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE DIÂMETRO E MATERIAL DO ELETRODUTO VER PLANTA.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	LUMINÁRIA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, LÂMPADA LED, COM DRIVER MULTITENSÃO INTEGRADO, CONFORME PROJETO.
02	PC	-	POSTE ORNAMENTAL FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, REF.: FORTLIGHT FLPOR 520 SIMPLES, ALTURA CONFORME DETALHE.
03	PC	-	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE COM 4 CHUMBADOR E ELETRODUTO EMBUTIDO 600x600mm, FABRICAR CONFORME DETALHE.
04	PC	-	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO 300x300x400mm.
05	PC	-	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO TIPO ROSCA PESADO CINZA Ø1".
06	PC	-	CABO DE COBRE NÚ., BITOLA #16,0mm.
07	PC	-	HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8" 240cm.

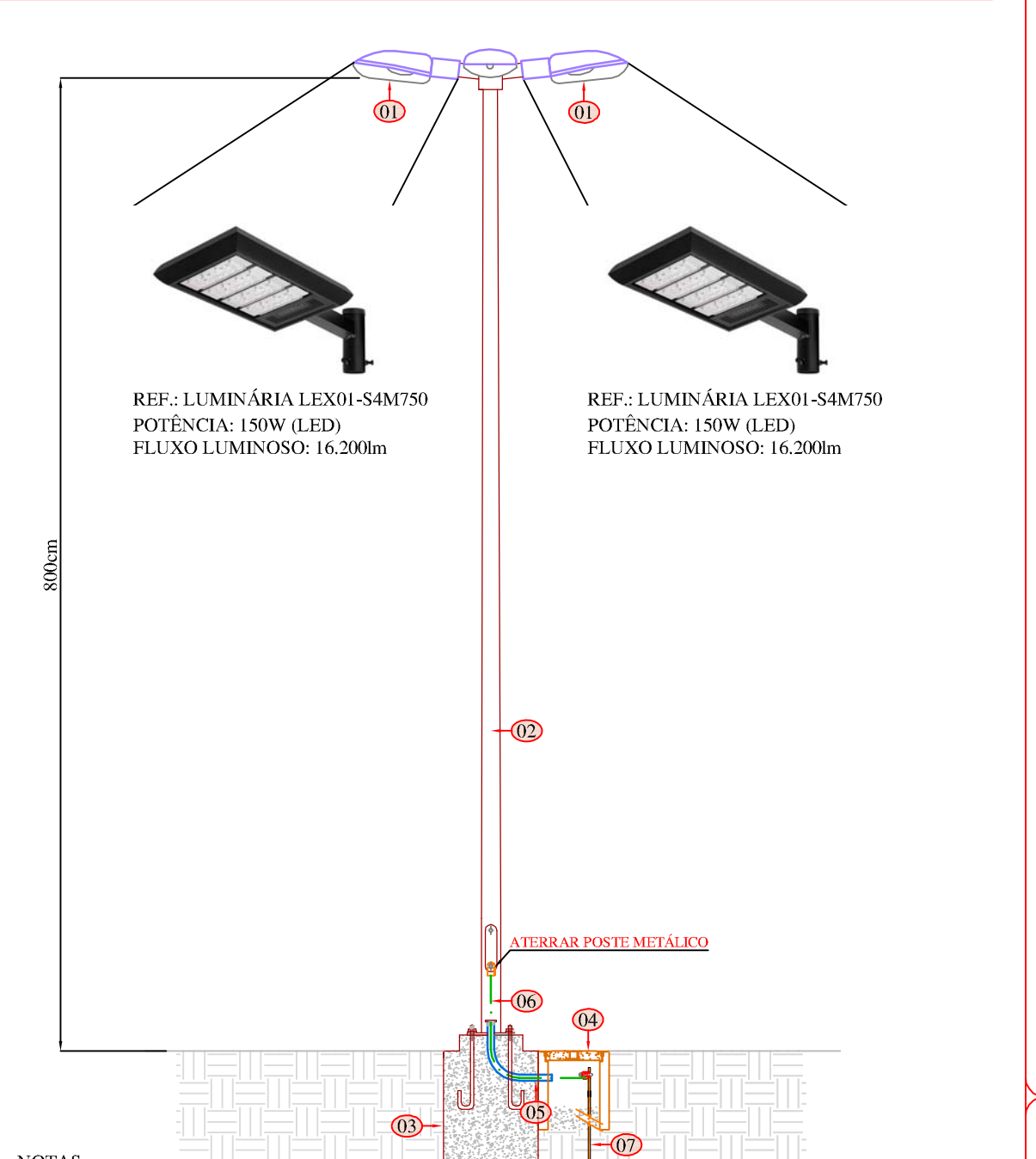
DETALHE DE INSTALAÇÃO POSTE ORNAMENTAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA SEM ESCALA



NOTAS:  
1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE DIÂMETRO E MATERIAL DO ELETRODUTO VER PLANTA.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	LUMINÁRIA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, LÂMPADA LED, COM DRIVER MULTITENSÃO INTEGRADO, CONFORME PROJETO.
02	PC	-	POSTE ORNAMENTAL FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, REF.: FORTLIGHT FLPOR 520 DUPLO, ALTURA CONFORME DETALHE.
03	PC	-	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE COM 4 CHUMBADOR E ELETRODUTO EMBUTIDO 600x600mm, FABRICAR CONFORME DETALHE.
04	PC	-	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO 300x300x400mm.
05	PC	-	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO TIPO ROSCA PESADO CINZA Ø1".
06	PC	-	CABO DE COBRE NÚ., BITOLA #16,0mm.
07	PC	-	HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8" 240cm.

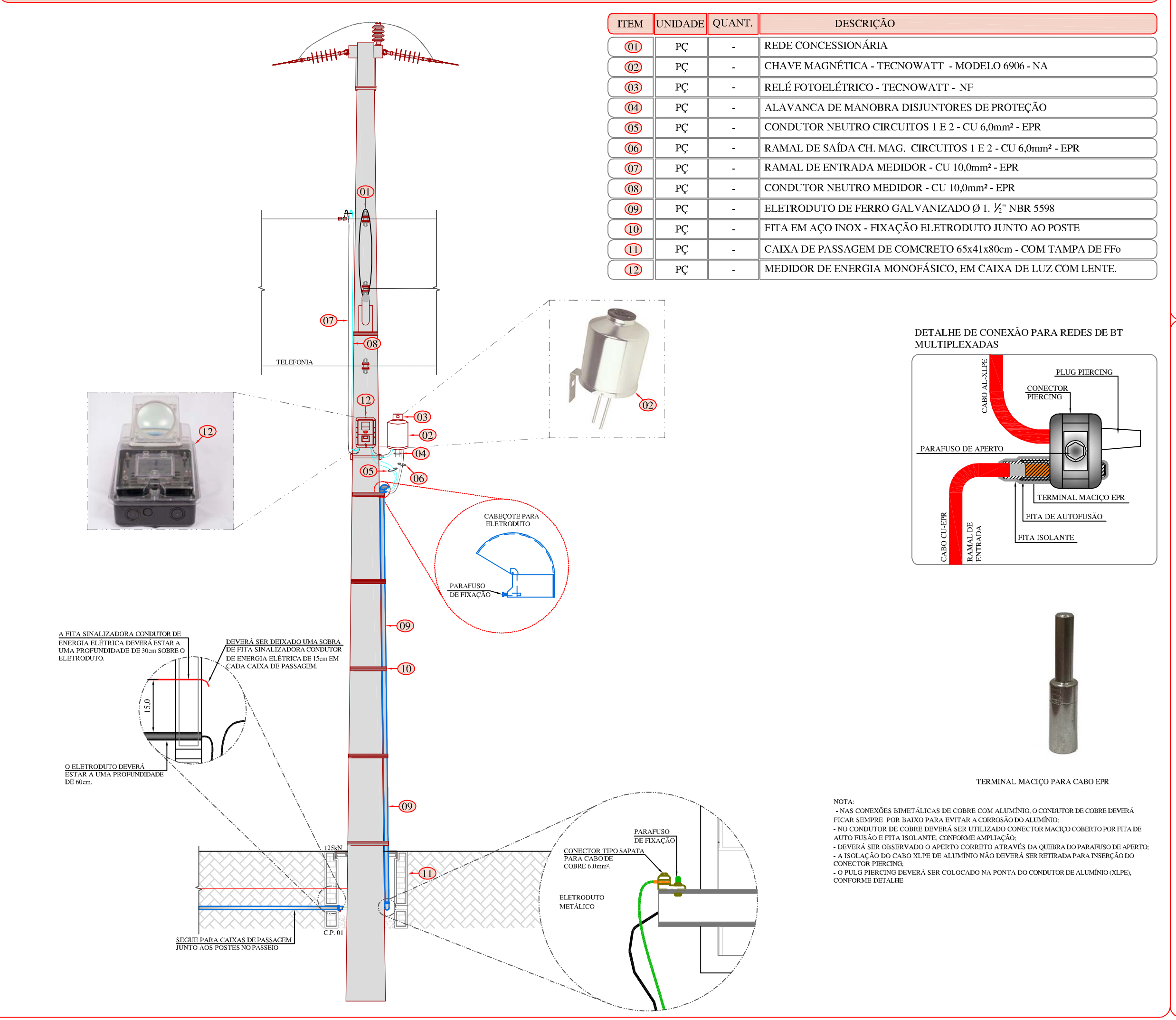
DETALHE DE INSTALAÇÃO POSTE ORNAMENTAL - ILUMINAÇÃO EXTERNA SEM ESCALA



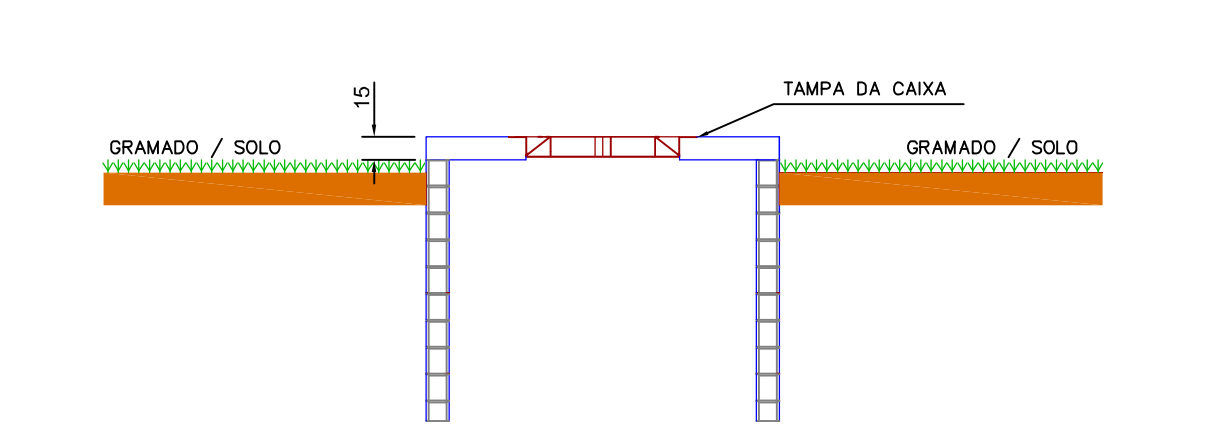
NOTAS:  
1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE DIÂMETRO E MATERIAL DO ELETRODUTO VER PLANTA.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	LUMINÁRIA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, LÂMPADA LED, COM DRIVER MULTITENSÃO INTEGRADO, CONFORME PROJETO.
02	PC	-	POSTE TELEFÔNICO RETO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, REF.: FORTLIGHT FLPROF 4 SUPORTE PARA TRÊS PETALAS, ALTURA CONFORME DETALHE.
03	PC	-	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE COM 4 CHUMBADOR E ELETRODUTO EMBUTIDO 600x600mm, FABRICAR CONFORME DETALHE.
04	PC	-	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO 300x300x400mm.
05	PC	-	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO TIPO ROSCA PESADO CINZA Ø1".
06	PC	-	CABO DE COBRE NÚ., BITOLA #16,0mm.
07	PC	-	HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8" 240cm.

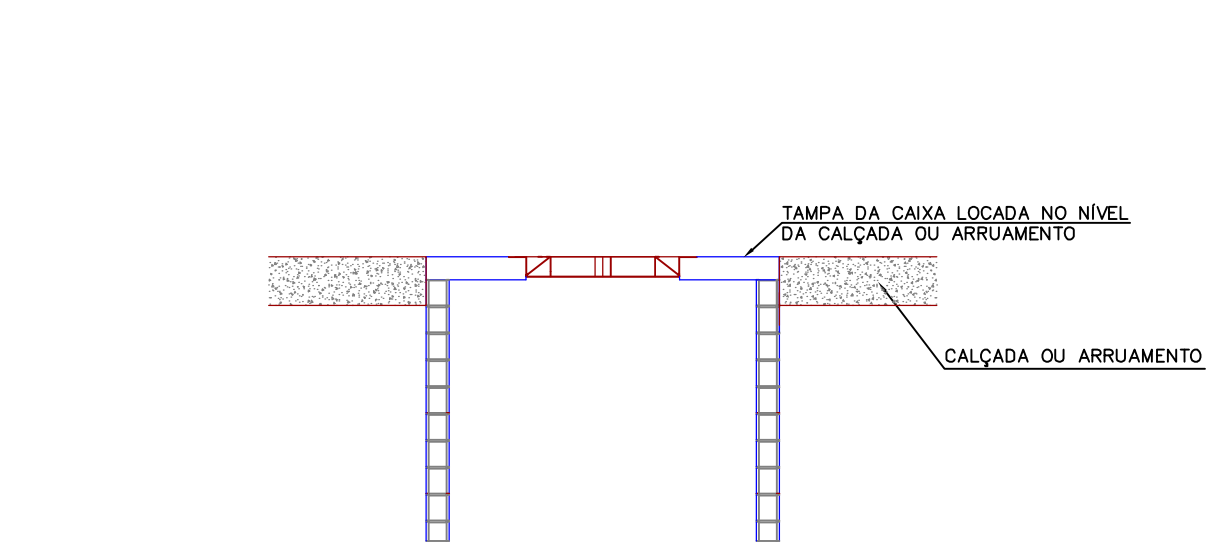
DETALHE LIGAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE "B" - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA



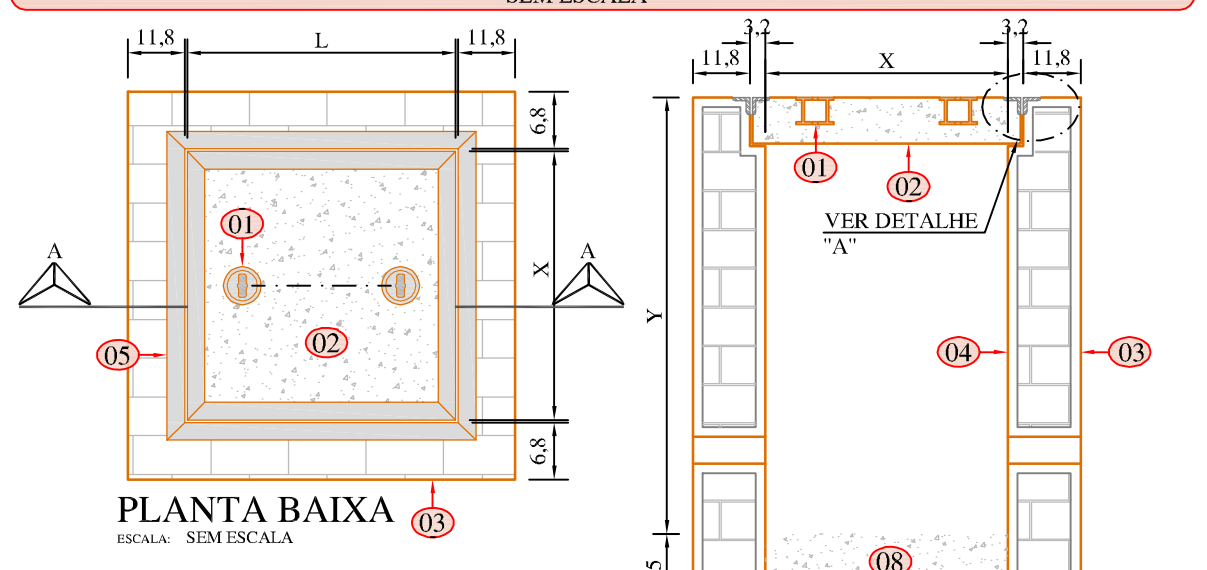
DETALHE INSTALAÇÃO DE CAIXA EM GRAMADO/ PISO SEM CALÇADA SEM ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO DE CAIXA EM CALÇADA/ ARRUMAMENTO SEM ESCALA



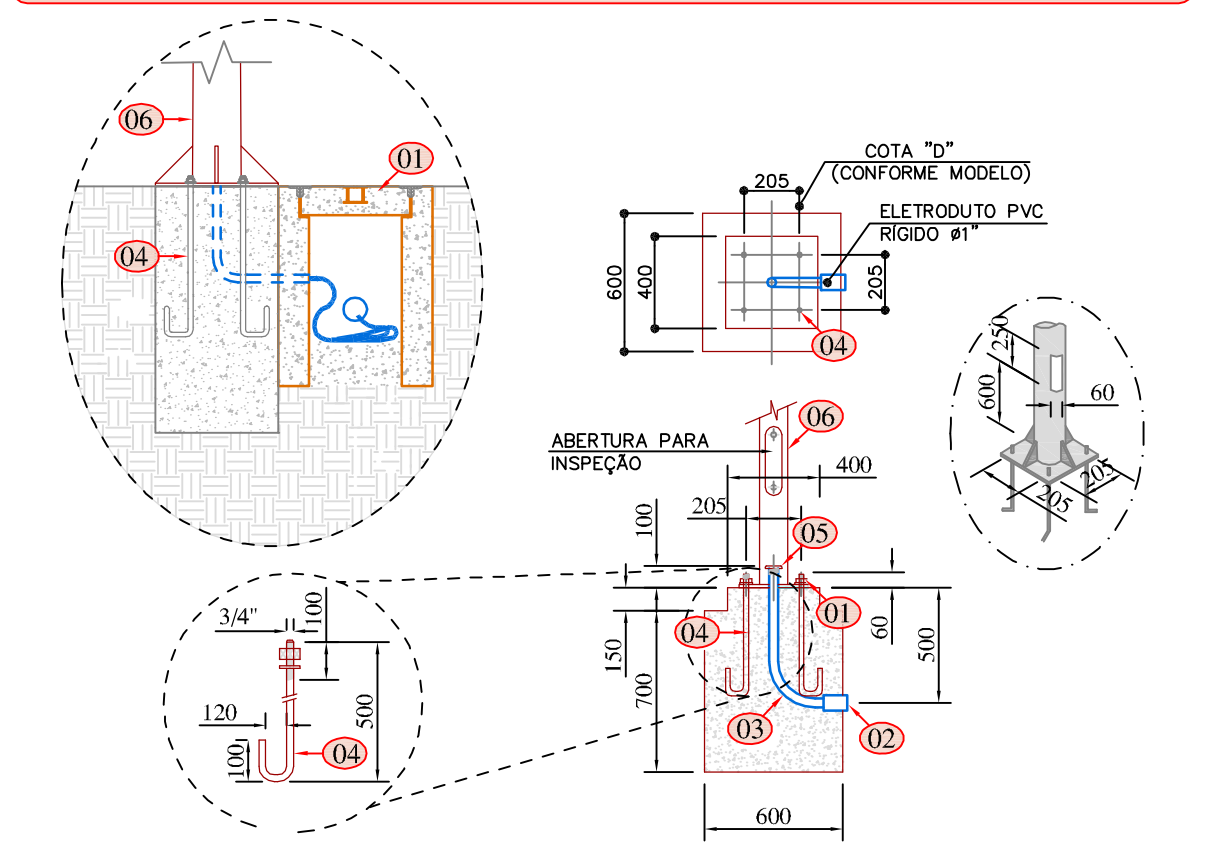
DETALHE CAIXA PASSAGEM ALVENARIA SEM ESCALA



NOTAS:  
1. VER MEDIDAS EM PLANTA.  
2. AS CAIXAS POSSUEM AS MEDIDAS XxYxZcm (Ex.: 50x50x80cm → X=50cm E Y=80cm).  
3. L É A MEDIDA DA TAMPA QUE É L=X+5,4cm.  
4. PARA DETALHE CONSTRUTIVO, DEVE SER CONSULTADO PROJETO CIVIL.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	PUXADOR EMBUTIDO PARA TAMPA DE CONCRETO.
02	PC	-	TAMPA EM CONCRETO (VER NOTA 1).
03	m²	-	PAREDE EM ALVENARIA OU CONCRETO.
04	m²	-	PAREDE EM ALVENARIA REBOCADA.
05	m	-	CANTONHEIRA EM AÇO SAE 1010/1020, W.1/4"x1.1/4"x5/16", GALVANIZADA A FOGO.
06	PC	-	GRAPA CHAPA WSX 16X70MM GALVANIZADA A FOGO.
07	m²	-	SOLDA.
08	m²	-	BRITA Nº02.

DETALHE INSTALAÇÃO BASE POSTE CURVO - ILUMINAÇÃO EXTERNA SEM ESCALA



NOTAS:  
1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL E DIÂMETRO, VER PLANTA.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO IMPERMEABILIZANTE 300x300x400mm.
02	PC	-	LUVA DE PVC RÍGIDO Ø1".
03	m	-	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO TIPO ROSCA PESADO PRETO Ø1".
04	PC	-	CHUMBADOR EM AÇO GALV. TIPO 1" Ø34x500mm ROSCA DE 100mm, EQUIPADO NA EXTREMIDADE COM PORCA SEXT. E ARRUELA LISA E DE PRESSÃO. FORNECER 4 CONJUNTO POR BASE CONF. DETALHE.
05	PC	-	BUCHIA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO Ø1".
06	PC	-	POSTE COM BASE

**NOTAS**

- ESTE PROJETO ESTABELECE DETALHES DE SEGURANÇA, QUE ATENDEM A NORMA REGULAMENTADORA NR-10.
- CONFORME PROJETO E PLANTA DE SITUAÇÃO, OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ESTÃO INSTALADOS EM ESPAÇOS SEGUROS, COM AFASTAMENTOS MÍNIMOS EXIGIDOS DE CONSTRUÇÕES E DIVISAS, POSSIBILITANDO FÁCIL ACESSO PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
- SERÁ INSTALADO NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO, LIGANDO TODAS AS PARTES CONDUTORAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DA ELÉTRICIDADE. TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTOS SERÃO INTERLIGADOS, E LIGADOS AO NEUTRO.
- AS INSTALAÇÕES DESTA OBRA PERMITEM A INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA.
- SERÁ DISPOSTO CÓPIA DO CIRCUITO ELÉTRICO PARA TRABALHADOR AUTORIZADO OU RESPONSÁVEL DA EMPRESA, MANTENDO O MESMO ATUALIZADO.
- SERÁ INSTALADO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA, QUE IMPEÇA CHOQUES ELÉTRICOS, QUEIMADURAS POR CONTATOS ACIDENTAIS EM EQUIPAMENTOS ENERGIZADOS QUE NÃO POSSUAM AFASTAMENTO DE SEGURANÇA AS PESSOAS. ESTES SERÃO INSTALADOS EM QUADROS DE PROTEÇÃO, PODENDO SER DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E ISOLANTE ANTI-CHAMA ESPESURA MÍNIMA DE 4MM.
- OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, POSSUIRÃO DISPOSITIVO DE INDICAÇÃO DE POSIÇÃO (VERDE - "D" DESLIGADO E VERMELHO "L" LIGADO).
- CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO, CONSTA DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE MANOBRA, CONTROLE E PROTEÇÃO.
- SERÃO INSTALADAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA NOS EQUIPAMENTOS, E RECOMENDAÇÕES QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS AOS COMPONENTES.

CO	Emissão Final	30/05/2016	BRUNO	GILSON	GILSON
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
PROJETISTA RESPONSÁVEL	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO 1	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO 2			
MUNICÍPIO DE TIMBÓ CNPJ: 102.794.000/15		GILSON GUBLER CREA-SC 063.972-0			
<p><b>EMPRESA:</b>  <b>GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA</b>                  CNPJ: 13.426.800/0001-04 CREA-SC: 104.226-3                  Rua Lacerda Müller n. 15, sala 203 - 2º andar - Centro - Indaial - SC, CEP: 89.130-000                  E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999</p> <p>Responsável Técnico:                  Eng. Eletricista Gilson Gubler - CREA-SC 063.972-0                  Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 080.980-4                  Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 116.254-0                  Eng. Eletricista Rosson Mariani - CREA-SC 067.804-6</p>					
<p><b>CLIENTE:</b>  <b>MUNICÍPIO DE TIMBÓ</b>                  RUA NICARAUA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ - SC</p>					
<p><b>OBJETO:</b>                  REVITALIZAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA</p>		<p><b>APROVAÇÃO</b>                  EXECUTIVO</p>		<p><b>ETAPA DO PROJETO</b>                  EXECUTIVO</p>	
<p><b>TÍTULO:</b>                  DETALHES DE INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA</p>					
<p><b>PRANCHA 02</b></p>					
<p><b>ELÉTRICO</b></p>					
<p>DESIGNADO: <b>00</b></p>					
<p>ESC.: <b>S/E</b></p>					