

Diagrama de un poste de alumbrado público con sus componentes numerados del 01 al 07:

- 01: Cabezal de alumbrado (luz).
- 02: Poste de alumbrado.
- 03: Base de hormigón.
- 04: Base metálica.
- 05: Cable de cobre.
- 06: Cable de aluminio.
- 07: Cable de tierra.

Se indica una altura de 600cm para el poste y la presencia de un "ATERRAR POSTE METÁLICO" (aterramiento del poste metálico).

1. PLANTA DE ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL E DIÂMETRO, VER PLANTA.			
ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
011	PC	-	LUMINÁRIA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, LED 5W, 4.000K, 5.400lm COM FERRO MULTITENSAO INTEGRADO.
012	PC	-	POSTE DE FIVEL TELECÔNICO CURVO SIMPLES GALVANIZADO A FOGO H=6m.
013	PC	-	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE COM 4 CHUMBADOR E ELETRODUTO EMBUTIDO 600x600mm. FABRICAR CONFORME DETALHE.
014	PC	-	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO 300x300x400mm.
015	PC	-	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO TIPO ROSCA PESADO CINZA Ø1".
016	PC	-	CABO DE COBRE NÚ. BITOLA #16,0mm.
017	PC	-	HASTE DE TÊRÇA COPPERWELD 5/8" 240cm.

600cm

01

02

03

04

05

06

07

ATERRAR POSTE MULTILUCCI

1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL E DIÂMETRO, VER PLANTA.			
ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
011	PC	-	LUMINÁRIA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, LED 58W, 4.000K, 5.400lm COM DRIVER MULTITENSÃO INTEGRADO.
012	PC	-	POSTE DE FERRO TELECÔNICO CURVO DUPLO GALVANIZADO A FOGO H=6m.
013	PC	-	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE COM 4 CHUMBADOR E ELETRODUTO EMBUTIDO 600x600mm. FABRICAR CONFORME DETALHE.
014	PC	-	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM CONCRETO 300x300x400mm.
015	PC	-	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO TIPO ROSCA PESADO CINZA Ø1".
016	PC	-	CABO DE COBRE N°. BITOLA #16.0mm.
017	PC	-	HASTE DE TUBO COPPERWELD 5/8" x 240cm.

1. PARA MAIORES ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS, BITOLAS E DIÂMETROS, VER PLANTA.			
ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	ELETROCALHA PERFURADA DE FeGa (VER NOTA 1).
02	PC	-	PERIFERIL PERFURADO DE FeGe (VER NOTA 1)
03	PC	-	PARAFUSO CABEÇA LENTILHADA AUTOTRAVANTE Ø1/4"x1/2". PORCA SEXTAVADA Ø1/4". ARRUELA LISA 1/4".
04	PC	-	ACOPAMENTO ELETROCALHA PARA PERFILADO 38x38mm

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	-	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO

1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS, BITOLAS E DIÂMETROS, VER PLANTA.			
ITEM	UNIDADE	Q'ANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	BRAÇADEIRA "D" C/ CUNHA.
02	PC	-	BUCHA S-10.
03	PC	-	ARRUELA LISA Ø1/4".
04	PC	-	PARAFUSO CABEÇA REDONDA C/ FENDA ROSCA SOBERBA P/ BUCHA, 6,3x50mm.
05	m	-	ELETRODUTO (VER NOTA 1).

1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS, BITOLAS E DIÂMETROS, VER PLANTA.			
ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	ELETROCALHA PERFORADA DE Fe/Ga (VER NOTA 1).
02	PC	-	ELETRODUTO (VER NOTA 1).
03	PC	-	PARAFUSO CABEÇA LENTILHADA AUTOTRAVANTE Ø1/4"x12". PORCA SEXTAVADA Ø1/4". ARRUELA LISA 1/4".
04	PC	-	SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTO.
05	PC	-	ARRUELA + BUCHA PARA ELETRODUTO.

1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS, BITOLAS E E DIÂMETROS, VER PLANTA.			
ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
(01)	PC	-	BUCHA DE NYLON S-10.
(02)	PC	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA PARA BUCHA, Ø6,3x50mm.
(03)	PC	-	SUPORTE CURTO PARA PERFILADO
(04)	PC	-	PERFILADO PERFURADO DE FeGa (VER NOTA 1)

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	ELETRODUTO, MATERIAL E BITOLA CONFORME PROJETO.
02	PC	-	ABRACADEIRA TIPO CUNHA
03	PC	-	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO
04	PC	-	CONDUTELE, NA COR CINZA Ø3/4", MATERIAL CONFORME O PROJETO.
05	PC	-	ESPELHO
06	PC	-	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DA TAMPA
07	PC	-	MÓDULO PARA TOMADA 3 PINOS 220V/10A CONFORME NBR 14136

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	ELETROCALHA PERFORADA DE Fe-Ga (VER NOTA 1).
02	PC	-	ELETRODUTO (VER NOTA 1).
03	PC	-	PARAFUSO CABEÇA LENTILHADA AUTOTRAVANTE Ø1/4"x1/2". PORCA SEXTAVADA Ø1/4". ARRUELA LISA 1/4".
04	PC	-	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO.
05	PC	-	ARRUELA + BUCHA PARA ELETRODUTO.

1. PARA ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS, BITOLAS E DIÂMETROS, VER PLANTA.			
ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	SÁIDA LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO (NOTA 1).
02	PC	-	ARRUELA P/ ELETRODUTO (NOTA 1).
03	PC	-	BUCHA P/ ELETRODUTO (NOTA 1).
04	PC	-	PERFILADO PERFURADO DE Fe-Gn CHAPA 16.
05	PC	-	PORCA SEXTAVADA 1/4".
06	PC	-	ARRUELA LISA Ø1/4".
07	PC	-	PORCA LOSANGULAR COM PINO 1/4".

This diagram shows the front panel assembly in an exploded view. The components are labeled with red callouts: 01 points to the top of the main housing; 02 points to the vertical support post; 03 points to the top of the support post; 04 points to the front panel; 05 points to the two side mounting tabs of the front panel; 06 points to the central mounting tab of the front panel; and 07 points to the internal wiring harness connecting the front panel to the support post.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	-	PAREDE
02	PC	-	ELETRODUTO PVC RÍGIDO
03	PC	-	CAIXA 2"x4"
04	PC	-	ESPELHO 2"x4"
05	PC	-	MÓDULO CEGO
06	PC	-	MÓDULO PARA TOMADA 3 PINOS 220V/20A CONFORME NBR 14136
07	PC	-	CONDUTOR FLEXÍVEL FASE, NEUTRO E TERRA, 750V

1. TODOS OS CIRCUITOS TERMINAIS, DEVIDRADOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ISOLAMENTO PARA 750V EM PVC-70°C, ANTICHAMA SEÇÃO MÍNIMA DE 1,5mm² PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E 2,5mm² PARA CIRCUITOS DE FORÇA, FABRICANTES RECOMENDADOS: PRYSMAN, FICAP, NABBE, IPC E CONDUSPAR.
2. 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.
3. OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 3/4" QUANDO EMBUTIDOS OU APARENTES E DE Ø1.1/2" DE PEAD FLEXIVEL QUANDO SUBTERRÂNEOS.
4. OS CONDUTORES PARA BAIXA TENSÃO DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:
FASE COR "PRETO", "VERDE-OLHO" E "CINZA";
NEUTRO COR "AZUL CLARO";
RETORNO COR "BRANCO";
TERRA COR "VERDE".
5. CONDUTORES ELÉTRICOS COM ISOLAÇÃO NA CORES AZUL, VERDE, VERDE/AMARELO NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJAM AS DESCRITAS ACIMA. EM NENHUM TRECHO DA INSTALAÇÃO PODERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES NA COR AMARELA.
6. TODOS OS DUTOS QUE NÃO ESTIVEREM SENDO UTILIZADOS DEVERÃO SER TAMPADOS NAS SUAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ANIMAIS E OBJETOS OBSTRUINDO A PASSAGEM DO CABO.
7. OS DUTOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR FITA SINALIZADORA AO LONGO DE TODO SEU PERCURSO, ESTA FITA DEVERÁ ESTAR SITUADA A 30cm ACIMA DOS DUTOS E DEVERÁ COBRIR 20cm ALÉM DAS LATERAIS.
8. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM, COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA, "PIRELLI" OU "3M".
9. PARA FACILITAR A ACESSO ÀS CAIXAS E FIOS NOS ELETRODUTO, DEVERÁ SER PREVISTO ARAME GUIA EM TODA TRAJETÓRIA.
10. PREVER SOBRA DE CABOS DE 2m NA PRIMEIRA CAIXA DE PASSAGEM JUNTO A MEDIÇÃO.
11. PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
12. TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS DAS NORMAS REGULAMENTADORAS NR-10 E NBR-5410.

A	TODAS AS COTAS SÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS (cm)
B	ANTES DA INSTALAÇÃO CONFERIR ISOLAÇÃO DOS CABOS DE ENTRADA E SAÍDA COM PROJETO
C	DEVERÁ SER RESPEITADO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 100cm EM FRENTE DA MEDIÇÃO PARA POSSIBILITAR A LEITURA ADEQUADA DO LEITURISTA
D	PARA O ACABAMENTO DOS ELETRODUTOS NOS QUADROS DEVERÁ SER UTILIZADO BUCHA E ARRUELA CONFORME O SEU DETERMINADO DIÂMETRO
E	O PROFISSIONAL QUE IRÁ EXECUTAR O PROJETO DEVERÁ ASSINAR E INTEGRAR O MEMORIAL DESCRITIVO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTAR PROJETA
F	ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO, O RESPONSÁVEL PELA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DEVERÁ SER CONSULTADO

00	Emissão Inicial	27/07/2018	ADRIANO	RAFAEL	RAFAEL
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
ASSINATURA PROPRIETÁRIO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO :	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO			
 MUNICÍPIO DE TIMBÓ CNPJ: 83.102.784/0001-15		 ENG. ELETR. RAFAEL ROCHA CREA-SC 116.025-0			
CLIENTE GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA CNPJ: 13.436.908/0001-94 CREA-SC: 106.269-3 Rua Laura Muller n° 18, sala 203 - 2° Andar - Centro Indistrial-SC, CEP 89.130-000 E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999 Responsável Técnico: Eng. Eletricista Gibson Gubler - CREA-SC 063.972-0 Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 089.580-4 Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0 Eng. Eletricista Robson Marinho - CREA-SC 067.804-9					
CLIENTE MUNICÍPIO DE TIMBÓ - NEI SONHO DE CRIANÇA RUA TAPEMA, Nº 316, BAIRRO QUINTINO, TIMBÓ - SC					
OBJETO:	OBJETIVO:		STAPA DO PROJETO:		
AMPLIAÇÃO DE ALVENARIA E REFORMA	APROVAÇÃO		EXECUÇÃO		
TÍTULO:	TIPO DE PROJETO:		ELÉTRICO		
DETALHES DE INSTALAÇÃO		DESENHO Nº:		REV. 00	
		ELE-07		ESC. S/ESC	