



Q.L. - GRANELEIRO											
CIRC.	TOMADAS (W)	ESP.	13	150	300	600	1200	1500	2250	3000	3600
Nº	100	600	13	150	300	600	1200	1500	2250	3000	3600
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
TOTAL											

PLANTA GRANELEIRO  
ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1:50

LEGENDA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/COMANDO DE CIRCUITOS

MINI DISJUNTORES

INTERRUPTOR DR

TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 220V h=1,10m

TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 127V h=0,30m

TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 220V h=0,30m

CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA EM ALUMÍNIO

SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO OU ELETROCALHAS

HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD Ø50"x2,40m

FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO DA FASE E TERRA, RESPECTIVAMENTE

TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA NO TETO OU PAREDE:

TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA NO PISO:

ELETRODUTO APARENTE

ELETROCALHA EXISTENTE - 4000mm x 50 mm

PERFILADO EXISTENTE - 400mm x 38 mm

TUBULAÇÃO EM SEALTUBO

CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA EM ALUMÍNIO

CONDULETE EM ALUMÍNIO - MODELO C

CONDULETE EM ALUMÍNIO - MODELO T

CONDULETE EM ALUMÍNIO - MOLEO X

CONDULETE EM ALUMÍNIO - MODELO LL

CONDULETE EM ALUMÍNIO - MOLEO LR

BLOCO AUTÔNOMO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

LUMINÁRIA PÚBLICA / PROJETOR TECNOLOGIA LED - 300 W

PROJETOR TECNOLOGIA LED - 150 W

LUMINÁRIA TARTARUGA COM LÂMPADA LED 13 W

Indicações luminárias

a = Número da luminária

b = Número do circuito

c = Tipo e posição da luminária conforme projeto luminotécnico

d = Potência da luminária

Indicações conj. tomadas

a = Número do conjunto de tomadas

b = Número do circuito

c = Potência disponível para o conjunto de tomadas

#### NOTAS E REFERÊNCIAS:

- COTAS E NÍVEIS EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS EM CAMPO;
- A INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA POR ELETRODUTO E PERFILADO PERFORADO GALVANIZADO A FOGO;
- UTILIZAR A MESMA BITOLA DE CABOS DOS CIRCUITOS EM TODO SEU TRAJETO, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO E FECHAMENTOS DOS CABOS FLEXÍVEIS, OU UTILIZAR CONECTORES TIPO SPLIT BOLT PARA BITOLAS ACIMA DE 6 mm²;
- TODOS OS MATERIAIS PARA SUPORTE DEVERÃO POSSUIR REVESTIMENTO CONTRA CORROSÃO;
- OS SUPORTES DOS PERFILADOS DEVERÃO SER INSTALADOS A CADA DOIS METROS NO MÁXIMO;
- OS CABOS DEVERÃO SER PASSADOS COM FITAS DE NYLON, TIPO WELLMAN;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ HAVER CONSULTA AO PROJETISTA;
- CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO: SINGELO EM CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C, SEÇÃO MÍNIMA 42,5mm²;
- OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, E DE ACORDO COM A NORMA NBR-5410;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, LUZ OU FORÇA SERÃO EXECUTADOS CONFORME - NBR-IEC 61439, NBR-5410, NBR-10, NBR-12 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
- TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME RECOMENDAÇÕES DA NBR-5410 E NBR-5419 DA ABNT, NR-10 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;
- MATERIAIS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME EXISTENTE;
- O INSTALADOR DEVERÁ TRABALHAR TAMBÉM COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
- ELETRODUTOS NÃO COADOS - Ø34";
- CONDUTOR DE TERRA NÃO COTADO 42,5mm²;

- PREVER ARAME-GUIA NA TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA, TELEFONE, INTERFONE, LÓGICA E TV;
- TODOS OS CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA ANTIOXÍDANTE, TIPO BWM 70°C, QUANDO EM ELETRODUTOS INSTALADOS EM LAJES, PAREDES OU PISOS INTERIORES, PARA AS SEVAS INSTALAÇÕES, TERÃO ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA PARA 600V, 75°C (SUBTERRÂNEOS, CANALIS NO PISO, BANDEJAS) E SERÃO ESPALHADOS QUANDO QUANDO A BITOLA FOR IGUAL OU SUPERIOR A 6mm²;
- UTILIZAR AS SEGUINTES CORES NA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:
- CONDUTOR NEUTRO: AZUL CLARO; CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PEL VERDE/AMARELA OU VERDE); CONDUTORES FASES: PRETA, BRANCA E VERMELHA; CONDUTOR RETORNO: AMARELA OU CINZA;
- AS TUBULAÇÕES PARA TELEFONE, INTERFONE E TV, QUANDO NÃO INDICADAS, SERÃO INSTALADAS PELO PISO E COM Ø25mm (PVC);
- O FIO DEVERÁ SER DE BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm² NO TRAÇADO NOS PERFILADOS E TUBULAÇÕES;

R04		
R03		
R02		
R01		
R00	01/03/2026	PROJETO EXECUTIVO
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
Projeto elétrico		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO  
CNPJ: 46.068.900/0001-60

JÓÃO BATISTA LOURENÇATO  
PROJETISTA DE ELÉTRICA  
CRE: 19.021/19-04

ART: 2620265486391

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

PREFEITO CORONEL FÁBIO CÂNDIDO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO E TURISMO - SEMDEC

SECRETÁRIO

MARIO WELBER

LOCAL

AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, 3800  
JARDIM DOS SEIXAS - CEP: 15061-001  
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

DISCIPLINA

ELE

ASSUNTO

PROJETO ELÉTRICO DE ADEQUAÇÃO E ILUMINAÇÃO - PRÉDIO GRANELEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

LOURENÇATO ENGENHARIA LTDA.

Projeto e Consultoria em Engenharia e Instalação

Av. Prof. Assis Chateaubriand, 1500 - São José do Rio Preto - SP

CEP: 15.053-340 - São José do Rio Preto - SP

e-mail: lorenzato@engbrasil.com.br - Tel: (17) 3774-4333

FOLHA Nº

05/09