



PLANTA GRANELEIRO  
ILUMINAÇÃO CANALETA E INFRAESTRUTURA  
DE SIST. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  
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 TERMOPROTECTOR COM UM CONJUNTO DE 2 FIOS, 1 FIO DE PROTEÇÃO E 1 FIO DE NEUTRO
- SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO OU ELETROCALHAS
- HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBRADO 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 - Ø300mm X 50 mm
- PERFILADO EXISTENTE - Ø38mm x 38 mm
- TUBULAÇÃO EM SEALTUBO
- CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA EM ALVENARIA
- DETECTOR DE FUMAÇA - SIST. COMB. INCÊNDIO
- 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
- TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO - SIST. COMB. INCÊNDIO

- 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;
- ESTABELECER TODAS AS EMENDAS 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 PROTEGIDOS 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 700V, 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 DEMAS NORMAS PERTINENTES;
- TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME RECOMENDAÇÕES DA NBR-5410 E NBR-5419 DA ABNT, NR-10 E DEMAS NORMAS PERTINENTES;
- MATERIAIS DE INSTALAÇÃO CONFORME EXISTENTE;
- O INSTALADOR DEVERÁ TRABALHAR TAMBÉM COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS - 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 TERMOPROTECTOR ANTI-CHAMA, PARA 450/750V, TIPO BWM 70°C, QUANDO EM ELETRODUTOS INSTALADOS EM LAJES, PAREDES OU PISOS INTERIORES. PARA AS SEVAS INSTALAÇÕES, TERÃO ISOLAÇÃO TERMOPROTECTOR PARA 600/1000V, 75°C (SUBTERÂNEOS, CANALÉTIAS NO PISO, GRANELEIRO E SERÃO ESPALHADOS CUIDADO, QUANDO A BITOLA FOR IGUAL OU SUPERIOR A 6mm²);
- UTILIZAR AS SEGUINTE CORES NA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:  
CONDUTOR NEUTRO: AZUL CLARO; CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PEL VESEAMARELA 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 DEVEJA SER DE BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm² NO TRAJETO NOS PERFILADOS E TUBULAÇÕES;

R04		
R03		
R02		
R01		
R00	01/03/2026	PROJETO EXECUTIVO
REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
Projeto elétrico		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO  
CNPJ: 46.988.905/0001-60

JOÃO BATISTA LOURENÇATO  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
CRE: 15.177/2011  
ART: 262.026/20486391

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO			
PREFEITO CORONEL FÁBIO CÂNDIDO			
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO - SEMDEC			
SECRETÁRIO	MARIO WELBER		DISCIPLINA
ESCALA:	INDICADA	DATA:	09/09
DESCRIÇÃO DO PROJETO: ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO GRANELEIRO - COMPLEXO SWIFT			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: LOURENÇATO ENGENHARIA LTDA.			
CNPJ: 15.203.340 - São José do Rio Preto - SP			