NOTAS:

O quadro de distribuição QD1 deverá possuir barramento trifásico e os demais terão barramentos bifásicos.
Os barramentos de neutro e terra de QD1 a QD4 deverão ser independentes.
Os condutores dos circuitos de tomadas deverão ser na cor preta
Os condutores dos circuitos de iluminação deverão ser na cor vermelha
Os condutores neutros deverão ser na cor azul
Os condutores terra deverão ser na cor verde
Os condutores dos circuitos de retorno de iluminação deverão ser na cor branca com bitola indicada.
Os condutores de acionamento dos ventiladores (ventilação e exaustão) deverão ser na cor amarela conforme bitola.
Todos os circuitos especificados na planta baixa deverão possuir condutores neutro e terra distintos, partindo do quadro de distribuição até o ponto de entrega.
Os quadros de distribuição QD1 a QD4 deverão ser aterrados com "kit terra" completos.
Todas as tomadas deverão ser 2P+T universal de 127V.
Circuitos fase, neutro, retorno e terra respectivamente.
Retorno de iluminação deverá ser proporcional a quantidade de luminárias.
Retorno de ventilador deverá ser proporcional a quantidade de aparelhos instalados, e considerando o funcionamento como ventilação e exaustão.
Os circuitos para splits deverão ser providos de 2 fases exclusivas e independentes, sendo: 2F#4mm + Terra.
Os circuitos de tomadas deverão ser independentes da iluminação e providos de 1 fase, neutro e terra (2P+T 127V) sendo os condutores elétricos com bitolas de 2,5mm para TUG's e 4,0mm para TUE's.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

CARGA ELÉTRICA CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

OS POSTES METÁLICOS DAS NOVAS LUMINÁRIAS (ESTACIONAMENTO) DEVERÃO SER ATERRADOS.

OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS NOVOS CIRCUITOS ELÉTRICOS SERÃO MONOPOLARES E BIPOLARES, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, DE ACORDO COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

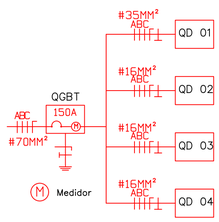
DEVERÁ SER INSTALADO O DPS NO PADRÃO DE ENTRADA CONFORME NORMA CPFL

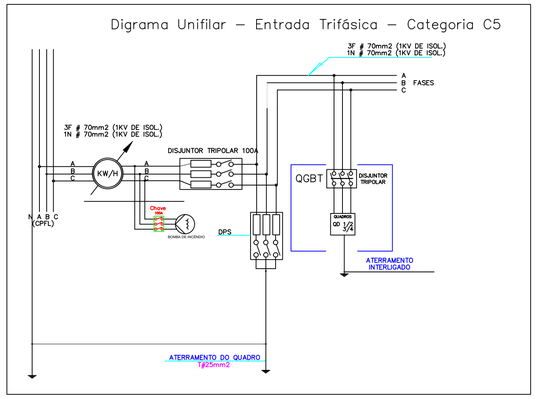
PADRÃO DE ENTRADA (A CONSTRUIR)

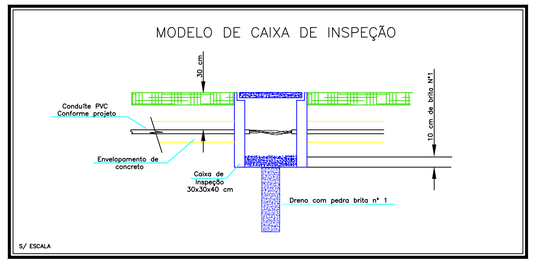
CATEGORIA C5 – TRIFÁSICA – NORMA GED 13 – CPFL
CABOS DE ENTRADA – (3F#70MM + 1N#70MM)
POSTE ACOPLADO COMPLETO
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL – 150A
ELETRODUTO DE ENTRADA – 50MM (2")
CONDUTOR DE ATERRAMENTO – 25MM²

LEGENDA

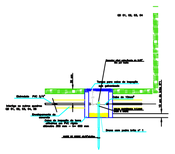
- LUMINÁRIA LED 15/20W
- LUMINÁRIA TUBULAR LED 2X20W
- LUMINÁRIA TUBULAR LED 2X10W
- ARANDELA LED 8W
- INTERRUPTOR SIMPLES EM CX 4X2
- INTERRUPTOR DUPLO EM CX 4X2
- INTERRUPTOR TRIPLO EM CX 4X2
- INTERRUPTOR DUPLO THREEWAY EM CX 4X2
- INTERRUPTOR SIMPLES 1x1 TOMADA 10A 2P+T EM CX 4X4, PVC CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136
- TOMADA HIGH 10A 250V, PVC CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136
- TOMADA HIGH 20A 250V, PVC CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136
- TOMADA LOW 10A 250V, PVC CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136
- TOMADA LOW 20A 250V, PVC CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136
- TOMADA HIGH 20A 250V, PVC CILÍNDRICO 4,8 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136
- TOMADA HIGH 10A 250V, PVC CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136
- TOMADAS RJ11 E RJ45 EM CX 4X2
- CÂMERA
- AR CONDICIONADO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- DESCIDA DO ATERRAMENTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
- CAPTOR FRANKLIN EM MASTRO DE 3 M
- ELETRODUTO PVC 1" INSTALADO NO TETO
- ELETRODUTO PVC 3/4 INSTALADO NA PAREDE
- ELETRODUTO PVC 1" INSTALADO NO PISO
- ELETRODUTO PVC 3/4 INSTALADO NA PAREDE
- ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 INSTALADO NO TETO
- ELETRODUTO PVC 2" INSTALADO NO PISO
- ELETRODUTO PVC 3/4 INSTALADO NO PISO
- CORDOALHA 10MM²
- CORDOALHA 25MM²

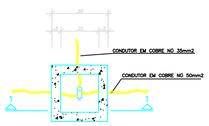




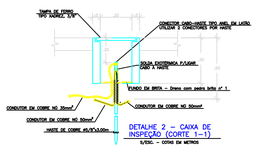


MODELO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS QDs

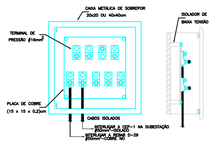




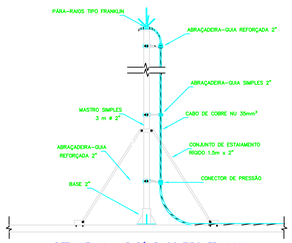
DETALHE 1 – CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESC. – COTAS EM METROS



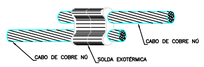
DETALHE 2 – CAIXA DE INSPEÇÃO (CORTE 1–1)
S/ESC. – COTAS EM METROS



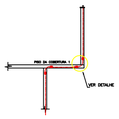
DETALHE – CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL –COBERTURA
S/ESC. – COTAS EM METROS



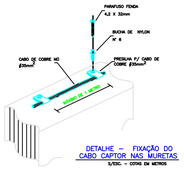
DETALHE 11 – PARÁ-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3m x 2"
S/ESC. – COTAS EM METROS



DETALHE 12 – CONEXÕES PARA CABOS DE COBRE NÚ
S/ESC. – COTAS EM METROS



DETALHE
DESVIO DE RE-BAR



DETALHE – FIXAÇÃO DO CABO CAPTOR NAS MURETAS
S/ESC. – COTAS EM METROS

PREFEITO MUNICIPAL

Diretor de obras, Covênios e Infraestrutura Urbana
LEONARDO MIGUEL ORNELAS RIBEIRO TEIXEIRA DE CARVALHO
CREA: 5070076307
Nº DA ART:

Subdiretor de obras, Covênios e Infraestrutura Urbana
JOSÉ PAULO A. ROSSANEZI
CREA: 0685025910
Nº DA ART:

Engenheira Eletricista
LORRAINE CAMPOS DE OLIVIERA
CREA: 5070111679
Nº DA ART:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO ADM. 2021/2024 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS	DATA	NOME
	DES. 5/05/2023	LORRAINE C O
	REV.	
SETOR: DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO	APR.	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANIL/GATIL	ESCALA: INDICADAS	PESO: kg
CONTEÚDO: DETALHAMENTO	CAD	
	DESENHO Nº: 04/04	