



SIMBOLOGIA

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - H=100CM.

PONTO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGA ESPECÍFICA - H=100CM DO EIXO AO PISO

LUMINÁRIA ARANDELA LED 1x15W - 220V - RE.: LM180 - LUMINÁRI OU EQUIVALENTE.

CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM

PLACA 4"x4" COM FURO CENTRAL EM PVC, EMBUTIDA NA PAREDE - h=220cm.

CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SÚCIO, COM TAMPA REVERSÍVEL (LIGA/ANTIRREPARANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - IP-65 - INSTALADA NO PISO - 20x20CM

CAIXA DE PASSAGEM DE PVC COM TAMPA CEGA EMBUTIDA NA PAREDE, NÃO COTADO SERÁ 4"x4" H=220CM

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA (CONFORME NBR 15465) EMBUTIDA NO TETO - NÃO COTADOS SERÃO Ø32mm.

ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFERRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO 1" (Ø32MM) - CONFORME NBR 13057/93;

TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS, SERÃO Ø35mm.

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø32mm - CONFORME NBR 15465

CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS - NBR 13248.

TUBULAÇÃO/CABOS SOBRE

TUBULAÇÃO/CABOS DESE

TUBULAÇÃO/CABOS PASSA

- NOTAS GERAIS**
- 1 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

2 - OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.

3 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 5410.

4 - AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

5 - DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES

6 - OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO, (TN-S)

7 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.

8 - DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).

9 - OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFUMEX 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.

10 - CABOS SUJEITOS À UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288

11 - TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.

12 - TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.

13 - DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.

14 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.

15 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.

16 - UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS.

17 - MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.

18 - A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CARRA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.

19 - AS PARTES METÁLICAS DOS REATORES DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO.

20 - AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (LUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "GB"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.

21 - ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS ÀS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADERAS GALVANIZADAS TIPO "D", COLOCADAS COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 150CM.

22 - OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).

23 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.

24 - OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.

25 - CIRCUITOS DE BAIXA-TENSÃO: 220/127 VCA.

26 - DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERNOMAGNETICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA-230VCA.

27 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM SEÇÃO IGUAL À SEÇÃO DA RESPECTIVA FASE.

28 - O TERRA DEVE POSSUIR A MESMA SEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.

29 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS EM FÁBRICA.

30 - INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO PARA FURAÇÃO DO QUADRO.

31 - AGUARDAMOS A APROVAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO PARA DAR PROCEDIMENTO À ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA PARA APROVAR NA CONCESSIONÁRIA.

NOTAS

1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.

3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

4 - REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DESENHO ESTÁ PROIBIDA, DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	DFM	MCPM	10/2021

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
RUA INDEPENDÊNCIA JOSE FERREIRA, Nº 01
Bela Suíça - Belo Horizonte - MG
TEL: (31) 3547-4405 / (31) 3547-7070

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
RUA GARCIA NEVES, Nº 128, CENTRO CENAL, 38440-001, ARAGUARI-MG

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II - BELA SUÍÇA
Araguari - MG 38440-001

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:

R.T.: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA: 181742/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
OUTUBRO/2021

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-ELE

TÍTULO DOS DESENHOS:
LAYOUT ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADOR DO QDC-1.

FRANCHA:
01/04

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-ELE-ARA-UBS-010-REV00

PLANTA LAYOUT – ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:50

PROJETA - A1
841584mm