



SIMBOLÓGIA

QUADRO GERAL DE BAXA TENSÃO(QGBT) - H=120CM.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - H=120CM.

QF - QUADRO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - SOBREPOR NA PAREDE - H=130CM DO PISO.

CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMINIO SLECO 20X20CM, COM TAMPAS REVERSÍVEIS, LIGANDERDENTAVELTES, FUSÃO POR PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO, COTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - IP-65 - INSTALADA NO PISO.

CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMINIO SLECO 50X50X20CM, COM TAMPAS REVERSÍVEIS, LIGANDERDENTAVELTES, FUSÃO POR PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO, COTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - IP-65 - INSTALADA NO PISO.

CONDULTE MULTIPLO DE ALUMINIO FUNDEDO - VER OMENGAO NA LEGENDA ALIMENTADORES

ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - CONFORME NBR 13007/93 - VER OMENGAO NA LEGENDA ALIMENTADORES

TUBULAÇÃO EM PISO DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBITIDA NO PISO - NÃO COTADO, SENDO 800mm.

CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO RELE FOTOELÉTRICO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS, SERÃO CABOS ATOMES COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINGUO DO PISO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS E CORROSIVOS - NBR 12248.

TUBULAÇÃO SOBRE

TUBULAÇÃO DESCE

- NOTAS GERAIS**
- 1 - TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA 127/220V.
 - 2 - QUANDO NÃO INDICADA, COTAR EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
 - 3 - OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
 - 4 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICIMA CONFORME NBR 15405.
 - 5 - OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO-0N-02.
 - 6 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E CONDUTORES DEBEM SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 8MM ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
 - 7 - DEVERÁ SER COLOCADAS ANELAS (INDICADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PORTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LAMPARIAS).
 - 8 - OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINGUO DO PISO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS E CORROSIVOS, ATUANDO 750V - NBR 12248, OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS AS CARGAS (BARRAS) DOS MESMOS.
 - 9 - CABOS SAUETOS A LAMINAR DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAO OU SIMILAR - NBR 7288.
 - 10 - TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
 - 11 - TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EMISSÃO FELD INMETRO.
 - 12 - DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
 - 13 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/COMENSURAMENTOS: 30°C, QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.
 - 14 - UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PATROCINADO PELA CONCESSIONÁRIA.
 - 15 - UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS.
 - 16 - MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAIS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
 - 17 - A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPA.
 - 18 - AS EMANADAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (LUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLUÇÕES ESTÁNDARES OU CONECTORES ROSCÁVEIS APROPRIADOS DO TIPO "DIP", CONFORME NBR 5410, NÃO SERÃO PERMITIDAS BENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
 - 19 - OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DIP" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).
 - 20 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
 - 21 - OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
 - 22 - AS COTAS DE ALTURA DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFERIR-SE AO EXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
 - 23 - DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TEMPERAMENTOS COM CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CURTO CIRCUITO SÍMETRICO MÍNIMA DE 35KA-380VAC.
 - 24 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE.
 - 25 - O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
 - 26 - DEVERÃO SER INSTALADOS BUCHAS E ANELAS DE AJOUNTAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.

LEGENDA ALIMENTADORES

QDC-1	QDC-2
QDC-3	QDC-4
QDC-5	QDC-6
QDC-7	QDC-8
QDC-9	QDC-10
QDC-11	QDC-12
QDC-13	QDC-14
QDC-15	QDC-AC
QF-NC	QGB

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	EXE	ALME MARR	ALME MARR	27/03/2020
01	REVISÃO GERAL	EXE	ALME MARR	ALME MARR	06/04/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTERPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	API - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ABB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	---	---	-----------------

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALME MARR DOS SANTOS
CREA MG - 1462980

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

NOVA ESCOLA FORTUNATA

PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - ALIMENTADORES PARTE 2/2
ESCALA 1:75