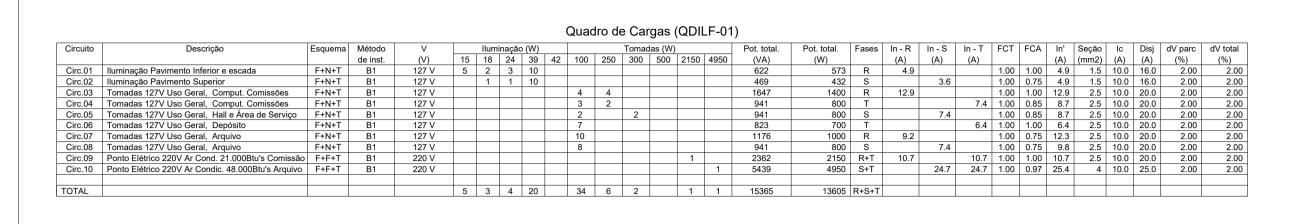
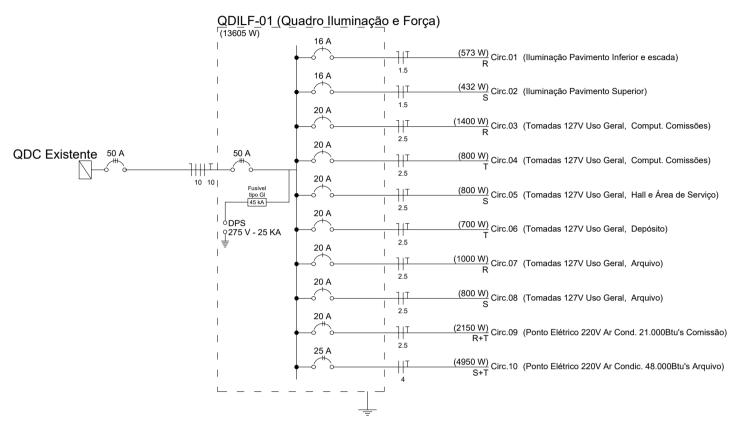
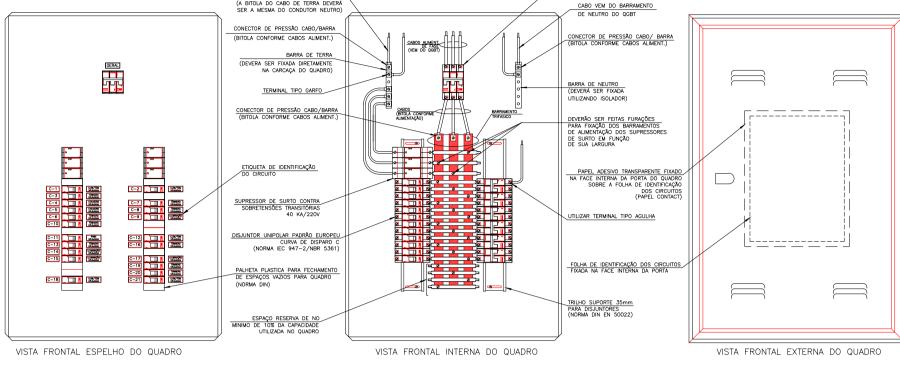
A1 EXTENDIDO: 105,0x59,4cm







DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO EUROPEU CURVA DE DISPARO C (NORMA IEC 947-2/NBR 5361)

DETALHE ILUSTRATIVO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA Sem Escala

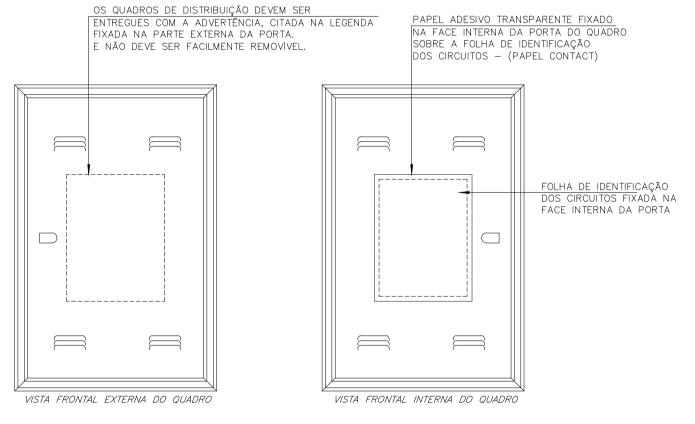
> LEGENDA DIAGRAMAS - BITOLA DO CONDUTOR / DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO - INTERRUPTOR DIFERENCIAL "DR" SERÃO INSTALADOS INTERRUPTORES DIFERENCIAIS "DR" TIPO "AC" 220V/127V VCA- 50/60Hz BIPOLAR (F/N OU F/F) PARA LIGAÇÃO EM SÉRIE AOS DISJUNTORES DE

PARA CORRENTE NOMINAL RESIDUAL (CORRENTE DE FUGA)

DE NO MÁXIMO 30mA E CORRENTE NOMINAL COMPATÍVEL

COM O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (IGUAL OU MAIOR).

Conduto ø1 1/4" Iluminação Pavimento Inferior e escada 573 W Circ.01 Circ.06 700 W Tomadas 127V Uso Geral, Depósito Iluminação Pavimento Superior 432 W Circ.02 -20 A Circ.07 1000 W Tomadas 127V Uso Geral, Arquivo Tom. 127V Uso Geral, Comput. Comissões 1400 W Circ.03 Circ.08 800 W Tomadas 127V Uso Geral, Arquivo Tom. 127V Uso Geral, Comput. Comissões 800 W Circ.04 20 A Circ.09 2150 W Pto Elétrico 220V Ar Cond. 21.000Btu's Comissão Tom. 127V Uso Geral, Hall e Área de Serviço 800 W Circ.05 Circ.10 4950 W Pto Elétrico 220V Ar Condic. 48.000Btu's Arquivo _______



DETALHE ILUSTRATIVO DA VISTA FRONTAL INTERNA / EXTERNA DO QUADRO

Sem Escala

19- OS CIRCUITOS EM EDIFICAÇÕES QUE SIRVAM COMO PONTOS DE TOMADAS SITUADOS EM, EM ÁREAS INTERNAS MOLHADAS EM USO NORMAL OU SUJEITA A LAVAGENS É OBRIGATÓRIO O USO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL— RESIDUAL COMO PROTEÇÃO ADICIONAL CONFORME NBR 5410:2004.

20-TODOS OS FIOS DO CIRCUITO TÊM QUE OBRIGATORIAMENTE PASSAR PELO "DR", EXCETO O TERRA QUE NUNCA PODERÁ PASSAR PELO INTERRUPTOR DIFERÊNCIAL RESIDUAL. O NEUTRO NÃO PODERÁ SER ATERRADO APÓS TER PASSADO PELO INTERRUPTOR. O DR DEVERÁ SER INSTALADO EM SÉRIE E APÓS O DISJUNTOR DE CADA CIRCUITO. 21-0 "DR" NÃO SUBSTITUI UM DISJUNTOR, POIS ELE NÃO PROTEGE CONTRA SOBRECARGAS E CURTO-CIRCUITOS. A PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS, CURTO CIRCUITO E OUTRAS "INTEMPÉRIES" É FUNÇÃO DO DISJUNTOR.

AD VER TÊNCIA

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICÓS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUŜA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA

25-TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS FORNECIDOS, BEM COMO A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS E CÓDIGOS:

ABNT: NBR-5413 - ILUMINÂNCIA EM AMBIENTES

NORMAS APLICÁVEIS DA NEMA E ANSI NR -10 - SEGURANÇA NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

E POSSUIR CERTIFICADO DO PRODUTO EMITIDO POR ÓRGÃO COMPETENTE, HOMOLOGADO PELO (INMETRO).

2-ALGUMAS SIMBOLOGIAS APRESENTADAS NAS LEGENDAS PODEM NÃO SER ENCONTRADAS NAS PLANTAS DO

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUANTO AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DEPENDERÁ DA QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS E MÃO DE OBRA UTILIZADA, SENDO OBEDECIDAS TODAS AS DETERMINAÇÕES DOS PROJETOS.

PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS E CHUVEIROS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVERÃO TER SENSIBILIDADE

22-OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA, CONFORME A NORMA NBR 5410:2004:

QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSIVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUÊNTES SÃO SINAI DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSIVEIS POR OUTROS DE MAJOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTÉ REQUER, ANTES, ATROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO

ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS

ABNT: NBR-5410/ 2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;

ABNT: NBR IEC 60.439-1 - QUADROS ELÉTRICOS;

ABNT: NBR-5460 - SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA;

NEC - NATIONAL FLETRIC CODE

DA INSTALAÇÃO.

NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENÉRGIA — CEMIG.

NOTAS

1-TODAS AS NOTAS SOBRE TUBULAÇÕES, CAIXAS, QUADROS, PONTOS ELÉTRICO, INSTALAÇÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS NAS FOLHAS SUBSEQUÊNTES OU ANTERIORES SERÃO VÁLIDAS TAMBÉM PARA ESSA FOLHA.

NOTAS IMPORTANTES

ATERRAMENTO 7-DEVE SER INTRODUZIDO BARRAMENTO DE TERRA GERAL NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE ONDE SERÃO ALIMENTADOS OS PONTOS ATERRADOS. 8-OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER ISOLADOS DA CARCAÇA ATRAVÉS DE ISOLADORES. 9-NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER INTRODUZIDO SUPRESSORES DE TRANSIENTES A BASE DE VARISTORES, PARA TODAS AS FASES. 10-OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) SERÃO INDEPENDENTES PARA CADA CIRCUITO, ORIUNDOS DO FIOS, CABOS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

11- AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO SEMPRE ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E

RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA.

12— TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR CORES OU FITAS ADESIVAS COLORIDAS. CONFORME

LEGENDA

QUADROS

DESCRIÇÃO

30mA E CORRENTE NOMINAL COMPATÍVEL

CARGA — (NORMA IEC 947—2/NBR 5361).

CARGA — (NORMA IEC 947—2/NBR 5361).

CARGA — (NORMA IEC 947—2/NBR 5361).

CONFORME NORMA EN 60269-1 E/ OU EN 60269-2.

275 V – 45 KA.

1- PREVER ARAME GUIA #14 AWG NAS TUBULAÇÕES.

DE BUCHAS E ARRUELAS NA CONEXÃO COM OS ELETRODUTOS.

IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO "AC" 220V/127V VCA-50/60Hz BIPOLAR

(F/N OU F/F) PARA LIGAÇÃO EM SÉRIE AOS DISJUNTORES. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVERÃO

TER SENSIBILIDADE PARA CORRENTE NOMINAL RESIDUAL (CORRENTE DE FUGA) DE NO MÁXIMO

DISJUNTOR UNIPOLAR PADRÃO EUROPEU CURVA DE DISPARO CORRESPONDENTE AO TIPO DE

DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO EUROPEU CURVA DE DISPARO CORRESPONDENTE AO TIPO DE

DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO EUROPEU CURVA DE DISPARO CORRESPONDENTE AO TIPO DE

DPS — SUPRESSOR DE SURTO CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS 275 V — 25 KA OU

FUSÍVEL TIPO NH - CLASSE gG, PARA PROTEÇÃO DE CABOS E USO GERAL (ATUAÇÃO PARA

SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO) CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO CONFORME CITADO.

NOTAS

ELETRODUTOS, CANALETAS E CAIXAS

2-TODAS AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DEVERÃO TER AS REBARBAS REMOVIDAS; AS CAIXAS DEVERÃO SER DOTADAS

3-TODAS AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS SERÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE DIÂMETRO CITADO EM PROJETO, OS NÃO CITADOS SERÃO DE BITOLA MÍNIMA DE 3/4". CONFORME NORMA ABNT NBR-15.465 E/ OU

4-TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES SERÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE GALVANIZADO A FOGO DE DIÂMETRO

5-OS ELETRODUTOS SERÃO EXCLUSIVOS PARA A REDE ELÉTRICA COMUM, NÃO SE ADMITINDOPASSAGEM DE CABOS

DE ENERGIA ESTABILIZADA, TELEFONIA, LÓGICA OU OUTRAS FINALIDADES. PARA AS INSTALAÇÕES EXISTENTES, PODE

-SE REAPROVETAR ELEMENTOS ANTIGOS (CONFORME PROJETO), DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE USO.

6-NOS TRECHOS ONDE HOUVER TUBULAÇÃO APARENTE, ESTA DEVERÁ SER PINTADA NA MESMA COR DO LOCAL.

CITADO EM PROJETO, OS NÃO CITADOS SERÃO DE BITOLA MÍNIMA DE 3/4". CONFORME NORMA ABNT NBR-13.057

SÍMBOLO

- FASES - VERMELHO, PRETO, MARROM OU CINZA.

— PROTECÃO (TERRA) — VERDE OU VERDE AMARELO. - RETORNO (ENTRE INTERRUPTOR E LUMINÁRIA) - BRANCO OU AMARELO.

13- OS REATORES DE TODAS AS LÂMPADAS SERÃO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA.

NEUTRO OU FASE NOS SISTEMAS BIFÁSICOS; PINO INFERIOR TERRA.

14-TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO PROTEÇÃO GERAL E BARRAS DE FASES, TERRA E NEUTRO,

DEVIDAMENTES IDENTIFICADOS. 15-TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS NÃO ATIVOS DO SISTEMA DEVERÃO SER ATERRADOS A PARTIR DAS

BARRAS DE TERRA DO SISTEMA 16-DEVE-SE VERIFICAR A CORRENTE CIRCULANTE PELO CABO DE TERRA DO QUADRO DE ENERGIA COM MILI-

AMPERÍMETRO ADMITINDO-SE O MÁXIMO DE 200mA. NOS CASOS EM QUE A CORRENTE FOR SUPERIOR, AS

INSTALAÇÕES EM GERAL DEVERÃO SER VERIFICADAS E CORRIGIDAS AS FALTAS.

17- TODA FIAÇÃO SERÁ DO TIPO FIO FLEXÍVEL, COM CAPA DE PVC ANTI-CHAMA, ESPESSURA MÍNIMA ADMISSÍVEL #2,5mm2, ADMITINDO-SE RETORNOS DE #1,5mm2, E CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C.

18-TODAS AS TOMADAS DE ENERGIA, ANTES DE SEU USO, DEVERÃO SER TESTADAS E VERIFICADA A POLARIDADE CORRETA DOS PINOS. POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS 2P + T UNIVERSAL: PINO DIREITO - FASE; PINO ESQUERDO -



JUSTINIANO CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS Rua Tiradentes, 728 - Centro Campos Altos - MG Tel: (37) 3426-2520

MARCELO FERREIRA SILVA N° 86.196/D MG - ENGENHEIRO CIVIL E ELETRICISTA ARRT-CREA-MG: **ASSINATURA** PRANCHA: TITÚLO: CÂMARA MUNICIPAL DE MEDEIROS ÁREA: ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO TORRES, № 11, BAIRRO CENTRO TÉRREO = 80,34 m² MEDEIROS - MG. SUPERIOR = 80,34 m² C.E.P.38930-000 TOTAL = 160,68 m² PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: PROJETO/DATA: PR 20016-AGOSTO 2020

	PROPRIETÁRIO:	CPF / CNPJ
_	CÂMARA MUNICIPAL DE MEDEIROS	534.921.026-20
	ENDEREÇO:	CEP:
	RUA SEBASTIÃO TORRES, № 11, BAIRRO CENTRO MEDEIROS - MG.	38930-000
	ASSINATURA:	TELEFONE:
		(37) 3434-5281