

NOTAS GERAIS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS

- OS CABOS ALIMENTADORES FORAM PROJETADOS PARA TEMPERATURA DE 90 GRAUS CÉLSUS E ISOLAÇÃO DE 0,6/1,0KV, ATENDER A NORMA TÉCNICA DA ABNT, NBR5410/04.
- TOODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ANILHADOS EM TODOS OS PONTOS VÍSEIS. CABOS NEUTROS NÃO PODEM SER MISTURADOS E DEVEM SER NA COR AZUL CLARO.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER LIGADAS AO CABO PE (TERRA), CABO DE PROTEÇÃO.
- OBSERVANDO-SE A EXECUÇÃO E OS TESTES EXIGIDOS PELA NORMA, BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO COM 99,99% DE PUREZA, BARRAMENTOS DAS FASES, NEUTRO E ATERRAMENTO.
- DEVERÃO SER FORNECIDOS COM PORTA, TRINCO, FECHADURA, ESPELHOS COM PORTAS E BARRAMENTO DE COBRE POSTERIOR.
- DEVERÁ SER INSTALADA CANALETA DE RECORTE ABERTO, COM OCUPAÇÃO CONFORME ITEM 6.2.11.1.6 DA NBR-5410 TENDO COMO DIMENSÕES MÍNIMAS 50x50mm.
- OS QUADROS DEVEM POSSUIR OS INFORMATIVO E COMUNICAÇÃO VISUAL NO INTERIOR DE SUAS PORTAS.
- A INSTALADORA DEVERÁ FAZER O BALANCEAMENTO DE FASES DOS QUADROS.
- OS QUADROS DEVEM SER CONSTITUÍDOS POR DIJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS FABRICAÇÃO NACIONAL, MONTAGEM SOBRE TRILHOS, DE FORMA PERMITIR A EXTRAÇÃO INDIVIDUAL DE CADA UM DELES.
- CORRENTE DE RUPTURA A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE 6KA/220V
- OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A IEC-898-2

NOTAS PARA QUADROS DAS U.T.I.s / R.P.A.

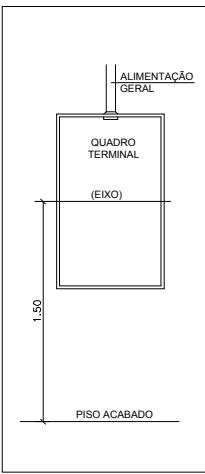
- OS TRANSFORMADORES DEVERÃO SER FORNECIDOS CONFORME IEC-61558-2-15.
- A CORRENTE DE FUGA A TERRA DO ENROLAMENTO SECUNDÁRIO E A CORRENTE DE FUGA DO INVOLUCRO NÃO DEVEM EXCEDER A 0,5mA.
- A POTENCIAL NOMINAL, DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR NÃO DEVE SER INTERIOR A 0,5VIA E NEM SUPERIOR A 10,0 VVA.
- O TRANSFORMADOR UTILIZADO NA CONSTITUIÇÃO DO ESQUEMA DE IT MÉDICO , PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FIXOS OU PORTÁTEIS, DEVE SER MONOFÁSICO.
- O RELE SUPERVISOR DESSE QUADRO , DEVE POSSUIR AS FUNÇÕES DS/DST/DSS, CONFORME PRESORTO NA NBR-13.534.

PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA DOS QUADROS

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS FUSÍVEIS OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA 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 ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO DO REMOÇÃO DA CHAVE, SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 60439 CONJUNTOS DE MANOBRA EM BAIXA-TENSÃO – (01 / 02 / 03)
- NBR 5410 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- NBR 6148 CONDUTORES ELÉTRICOS ISOLADOS ATÉ 750 V – 70 °C
- NBR/IEC 898-2 DISPOSITIVOS DE MANOBRA E COMANDO
- NBR 5370 CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS
- NBR 6147 PLUGS E TOMADAS DE USO DOMÉSTICO
- NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
- TODAS AS DEMAIS NORMAS E REGULAMENTOS PERTINENTES AOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



CORES DA ISOLAÇÃO					
CIRCUITOS	CIRCUITOS	CIRCUITOS ALIMENTADORES		CIRCUITOS ALIMENTADORES	
		1,5 mm² ATE 6 mm²	DE 10 mm² A 35 mm²	DE 35 mm² A 95 mm²	DE 95 mm² A 300 mm²
CONDUTORES	CONDUTORES	CONDUTORES	CONDUTORES	CONDUTORES	CONDUTORES
FASES	R	BRANCA	BRANCA	BRANCA	BRANCA
	T	PRETA	PRETA	PRETA	PRETA
NEUTROS	N	AZUL CLARO	AZUL CLARO	AZUL CLARO	AZUL CLARO
PROTEÇÃO (TERRA)	PE	VERDE/AMARELO	VERDE/AMARELO	VERDE/AMARELO	VERDE/AMARELO
RETENÇÃO (TERRA)	R	AMARELO	AMARELO	AMARELO	AMARELO
RETENÇÃO (TERRA)	R	CINZA	CINZA	CINZA	CINZA
POSTIVO	+	VERMELHA	VERMELHA	VERMELHA	VERMELHA
NEGATIVO	-	PRETA	PRETA	PRETA	PRETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



SECRETÁRIO DE SAÚDE

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº ENIO LORENZ MARTINS
CREA-SP 060.167.760-1
ART - 28.027.230.190.527.515

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA HOSPITAL e MATERNIDADE MUNICIPAL GOVERNADOR MÁRIO COVAS	FOLHA EL-21
LOCAL RUA OSVALDO RIBEIRO CARRILHO, Nº10 - MIRANTE DE SUMARÉ - HORTOLÂNDIA	TOTAL 25
ASSUNTO DIAGRAMAS DOS QUADROS - 03	REV. 01
ARQUIVO CAD: 0330-EL-PE-021-DG3-R01	DATA: ABRIL/2019
COORDENADOR: E.L.M.	PROJETO: R.C.M.
DESENHO: R.C.M.	ESCALA: 1:75

