



- ### NOTAS GERAIS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS
- OS CABOS ALIMENTADORES FORAM PROJETADOS PARA TEMPERATURA DE 90 GRAUS CÉLSIUS E ISOLAÇÃO DE 0,6/1,0KV, ATENDER A NORMA TÉCNICA DA ABNT, NBR5410/04.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ANINHADOS EM TODOS OS PONTOS VISÍVEIS. CABOS NEUTROS NÃO PODEM SER INSTRUÍDOS 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 ATERAMENTO.
 - DEVERÃO SER FORNECIDOS COM PORTA, TRINCO, FECHADURA, ESPELHOS COM PORTAS E BARRAMENTO DE COBRE POSTERIOR.
 - DEVERÁ SER INSTALADA CANALETA DE RECORDE 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 BALANÇAMENTO DE FASES DOS QUADROS.
 - OS QUADROS DEVEM SER CONSTITUÍDOS POR DUAJUNTOS 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 ENROLAMENTOSECUNDÁRIO E A CORRENTE DE FUGA DO INVOLUCRO NÃO DEVEM EXCEDER A 0,5mA.
 - A POTENCIAL NOMINAL, DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR NÃO DEVE SER INFERIOR A 0,5kV E NEM SUPERIOR A 10,0 kV.
 - O TRANSFORMADOR UTILIZADO NA CONSTITUIÇÃO DO ESQUEMA DE IT MÉDICO , PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FIOS OU PORTÁTEIS, DEVE SER MONOFÁSICO.
 - O RELÉ SUPERVISOR DESSE QUADRO , DEVE POSSUIR AS FUNÇÕES DS/OST/DS, CONFORME PRESCRITO NA NBR-13.534.

- ### PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA DOS QUADROS
- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL, 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 DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SEMPRE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL 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 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 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 DEMAS NORMAS E REGULAMENTOS PERTINENTES AOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CABOS DA ISOLAÇÃO				
CABOS DE TENSÃO	CABOS DE TENSÃO	CABOS DE TENSÃO	CABOS DE TENSÃO	CABOS DE TENSÃO
0,6/1,0KV A 0,6KV	0,6/1,0KV A 0,6KV	0,6/1,0KV A 0,6KV	0,6/1,0KV A 0,6KV	0,6/1,0KV A 0,6KV
CONDUTORES	CONDUTORES	CONDUTORES	CONDUTORES	CONDUTORES
CABO UNIPOLAR MULTIPRO-ANILINADO (NBR 5410/04)	CABO UNIPOLAR MULTIPRO-ANILINADO (NBR 5410/04)	CABO UNIPOLAR MULTIPRO-ANILINADO (NBR 5410/04)	CABO UNIPOLAR MULTIPRO-ANILINADO (NBR 5410/04)	CABO UNIPOLAR MULTIPRO-ANILINADO (NBR 5410/04)
R VERMELHA	R VERMELHA	R VERMELHA	R VERMELHA	R VERMELHA
S BRANCA	S BRANCA	S BRANCA	S BRANCA	S BRANCA
T PRETA	T PRETA	T PRETA	T PRETA	T PRETA
NEUTROS N	NEUTROS N	NEUTROS N	NEUTROS N	NEUTROS N
PROTEÇÃO (TERRA) PE	PROTEÇÃO (TERRA) PE	PROTEÇÃO (TERRA) PE	PROTEÇÃO (TERRA) PE	PROTEÇÃO (TERRA) PE
RETORNO R	RETORNO R	RETORNO R	RETORNO R	RETORNO R
NEUTRO N	NEUTRO N	NEUTRO N	NEUTRO N	NEUTRO N
POSITIVO +	POSITIVO +	POSITIVO +	POSITIVO +	POSITIVO +
NEGATIVO -	NEGATIVO -	NEGATIVO -	NEGATIVO -	NEGATIVO -

01	REVISÃO GERAL	MAIO / 2019	E.L.M.
00	EMIÇÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO	ABRIL / 2019	E.L.M.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	VIETO
NOTAS			
<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE </div> </div>			
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 LOCAL: RUA OSVALDO RIBEIRO CARRILHO, Nº10 - MIRANTE DE SUMARÉ - HORTOLÂNDIA ASSUNTO: DIAGRAMAS DOS QUADROS - 04			FOLHA: EL-22 TOTAL: 25 REV.: 01 DATA: ABRIL/2019
ARQUIVO CAD: 0330-EL-PE-022-DG4-R01	COORDENADOR: E.L.M.	PROJETO: R.C.M.	DESENHO: R.C.M.
		ESCALA: 1:75	