

	<p>DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS (DPS) PARA FASES E NEUTRO, EM CONFORMIDADE COM A NBR IEC 61643-11-2010</p> <p>FASE-NEUTRO</p> <p>OGRT: CLASSE III, Ue: 175Vca e 30kA @ 500us, Ipn: 12,5kA @ 1000Vca, Ipn: 0,8kV</p> <p>DEMAS QUADROS: CLASSE II, Ue: 175Vca, em 30kA @ 500us, Ipn: 0,8kV</p>
	<p>DR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 30mA, 220V, 50 HZ, TIPO AC (CORRENTE NOMINAL INDOADA).</p>
	<p>DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, SEGUNDO A NORMA IEC 60898-1 (DISJUNTOR MONOPOLAR, BIPOLAR E TRIPOLAR, RESPECTIVAMENTE).</p>
	<p>CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 70 °C 750V (FASES - COR PRETA)</p>
	<p>CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 70 °C 750V (NEUTRO - COR AZUL CLARO)</p>
	<p>CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 70 °C 750V (PROTEÇÃO TERRA - COR VERDE)</p>

01 - TODOS OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS OBEDECERÃO À NBR IEC-60.497-2 (MINI-DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU) E SERÃO DIMENSIONADOS, QUANDO NÃO ESPECIFICADOS, PARA 10u 5kA/240V.

04 - OS QUADROS ABRIGADOS SERÃO METÁLICOS, DE SOBREPOR, COM NO MÍNIMO IP-31, PROVIDOS DE ALETAS PARA VENTILAÇÃO. SUAS PORTAS DEVERÃO SER PROVIDAS DE TRINCO COM ABERTURA ATRAVÉS DO USO DE FERRAMENTA ADEQUADA (NÃO UTILIZAR CHAVE).

06 - AS PORTAS DO QUADRO DEVERÃO SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE #4,0mm², ISOLAÇÃO EM PVC 70°C 750V NA COR VERDE.

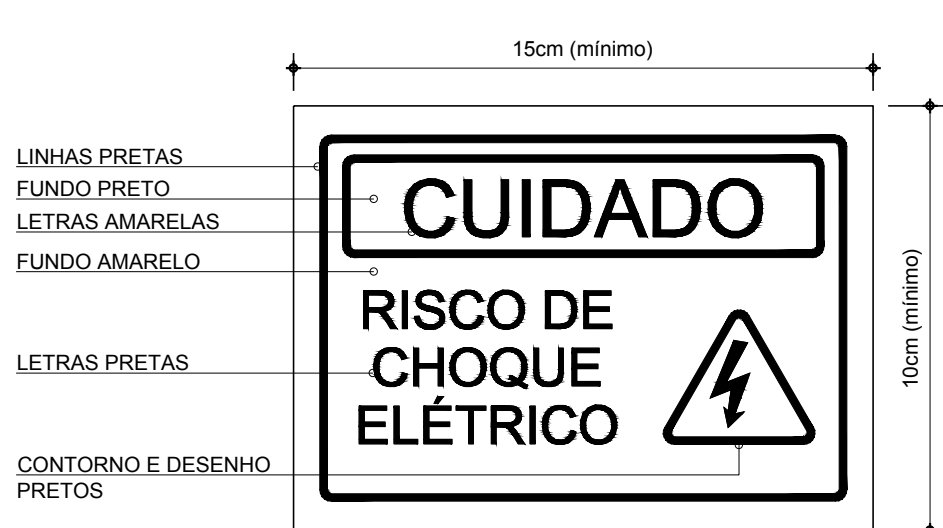
08 - TODOS OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO POSSUIR PORTA DOCUMENTOS, CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO COMPLETA DE MONTAGEM E EXECUÇÃO DO COMPONENTE.

ADVERTÊNCIA

1- 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 DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTRO 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).

2- DA MESMA FORMA, LÍNGUA DESATIVOU O REMÓVIA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA CLARA APARENTE) E DO ENGAJAMENTO POR 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 DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

FIXAR NA PARTE INTERNA DE TODOS OS PAINEIS ELÉTRICOS



FIXAR NA FACE EXTERNA DA PORTA DE TODOS OS PAINÉIS ELÉTRICOS

QUANTIDADE DE CIRCUITOS EFETIVAMENTE DISPONÍVEL N	ESPAÇO MÍNIMO DESTINADO A RESERVA (EM NÚMEROS DE CIRCUITOS)
ATÉ 6	2
7 A 12	3
13 A 30	4
Ma30	0,15xN

CONSIDERAÇÕES PARA A AMPLIAÇÃO (2ª ETAPA)

A 2ª ETAPA CONTEMPLARÁ A INCLUSÃO DOS SEGUINTES AMBIENTES EM CADA UM DOS PAVIMENTOS

- 03 GABINETES COMPLETOS;
- 04 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS;
- 02 SALAS EXTRAS (MULTIUSO);
- 01 CAIXA DE ESCADAS;
- AMPLIAÇÃO DA CIRCULAÇÃO.

DESTA FORMA, BASEADO NO PROJETO DESENVOLVIDO PARA A 1ª ETAPA, FOI ESTIPULADA A INSERÇÃO DE 13 DISJUNTORES MONOPOLARES E 5 DISJUNTORES BIPOLARES EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC). ALÉM DA RESERVA DE POLOS DETERMINADA NA TABELA ACIMA PELA NBR-5410.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
04	LICIT RESIDUAL: NADA REVISADO NESTA PRANCHA		22/02/2017
03	ALTERAÇÃO DA POTÊNCIA DO QC-BOMBAS	VIAVEL	29/08/2016
02	PROJETO EXECUTIVO	VIAVEL	31/03/2016
01	PROJETO BÁSICO	VIAVEL	25/08/2015
00	ANTEPROJETO	VIAVEL	21/07/2015

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PATOS DE MINAS

ENDEREÇO:	ÁREA TERRENO:
AVENIDA ANGRA DOS REIS	10.293,06m²
PATOS DE MINAS - MG	ÁREA CONSTRUÍDA:

PROPRIETÁRIO:	CNPJ:
---------------	-------

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMPRESA:	CNPJ:
----------	-------

	06.321.471/0001-88
--	--------------------

VIABILE PLANEJAMENTO E PROJETOS LTDA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ 78.667/D MG

Breno de Assis Oliveira			
Conteúdo:		Data:	Folha:

ALIMENTADORES ELÉTRICOS	29/08/17	13/19
DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS	ESCALA:	
ODC-SS ODC-CM	S/ ESC.	

[illegible]

QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR - 56 POLOS
DIMENSÕES MÁXIMAS 800x250mm (LARGURA x PROFUNDIDADE)

[illegible]

QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR - 54 POLOS
DIMENSÕES MÁXIMAS 800x250mm (LARGURA x PROFUNDIDADE)

[illegible]

VFF (V)		220											MEMÓRIA DE CÁLCULO												
FASES		3F+N+T																							
POT. (VA)		75,13																							
IN (A)		205,28																							
													QUEDA DE TENSÃO												
CÍRCULO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (V)	PONTOS DE FORÇA (W)	F.P.	POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	Nº DE FASES	FASES	EQUILÍBRIO			CORRENTE NOMINAL	PROTEÇÃO			CONDUTOR (mm²)	COMPROMISSO MÁXIMO CÍRCULO	QUEDA DE TENSÃO EFETIVA LIMITE:						
										R	S	T		P	In	CURVA									
1	ILUMINAÇÃO	9	11	21	55	510	6640	10800	15000	0,85	0,43	0,50	220	2	RS	0,25	0,205	0,000	2,28	2	X	18	3	0,28%	
2	CONDENSADORA UC-61A MÓDULO 1	1					0,85	0,64	7,81	220	3	RST	2,60	2,60	2,60	20,50	3	X	40	10	15	15	0,42%		
3	CONDENSADORA UC-61A MÓDULO 2	1					0,85	0,64	7,81	220	3	RST	2,60	2,60	2,60	20,50	3	X	40	10	15	15	0,42%		
4	CONDENSADORA UC-61B MÓDULO 1	1					0,85	0,64	7,81	220	3	RST	2,60	2,60	2,60	20,50	3	X	40	10	17	17	0,47%		
5	CONDENSADORA UC-61B MÓDULO 2	1					0,85	0,64	7,81	220	3	RST	2,60	2,60	2,60	20,50	3	X	40	10	15	15	0,56%		
6	CONDENSADORA UC-62A	1					0,85	10,81	12,72	220	3	RST	4,24	4,24	4,24	33,38	3	X	50	16	18	18	0,51%		
7	CONDENSADORA UC-62B	1					0,85	10,81	12,72	220	3	RST	4,24	4,24	4,24	33,38	3	X	50	16	18	18	0,54%		
8	ELEVADOR	1					0,85	15,00	17,65	220	3	RST	5,68	5,68	5,68	46,31	3	X	63	12	12	12	0,47%		
9	BARRILETAS TOMADAS	2	1				0,85	0,68	0,80	127	1	T	0,00	0,00	0,80	6,22	1	X	16	3	4,0	18	0,77%		
10	HALL TOMADAS	7	1				0,85	1,11	1,30	127	1	R	1,30	0,00	0,00	10,29	1	X	16	3	4,0	14	0,87%		
11	CASA DE MÁQUINAS TOMADA	1					0,85	0,51	0,60	127	1	T	0,51	0,00	0,00	4,72	1	X	16	3	4,0	10	0,32%		
12	HALL TOMADA 220V	1					0,85	0,51	0,60	220	2	RS	0,30	0,30	0,00	2,73	2	X	16	3	4,0	14	0,15%		
	TOTAL	10,00	0,00	16,00	9,00	4,00	4,00	2,00	1,00	0,85	66,41	78,13	220	3	RST	26,63	25,93	25,58	205,28	3	X	300	-	5	0,08%