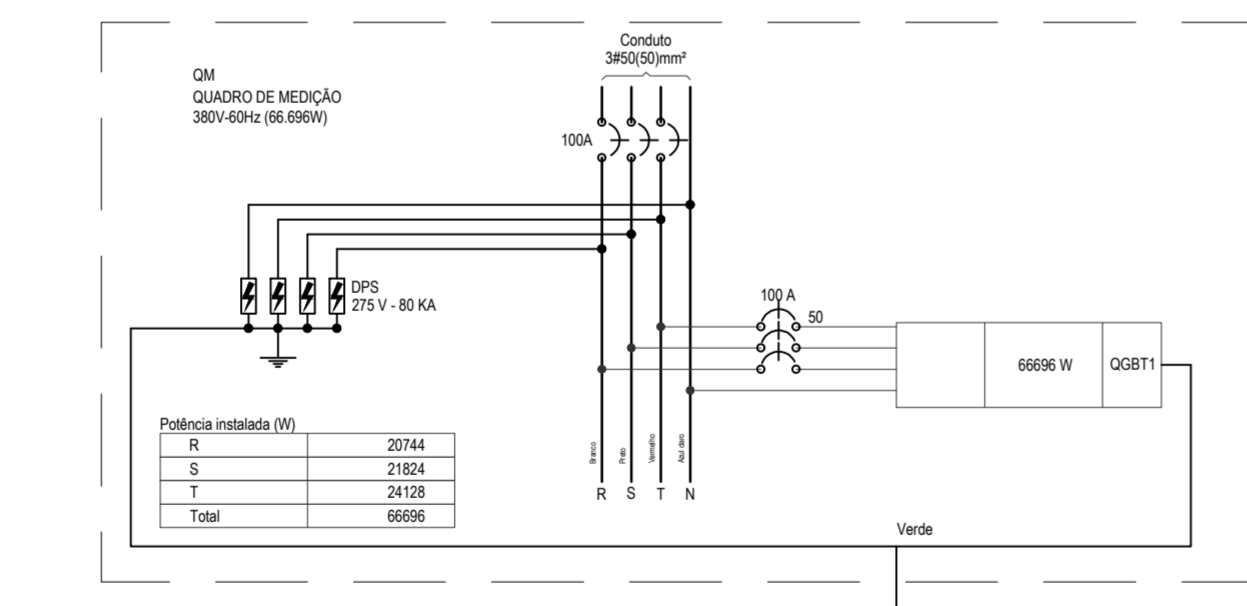
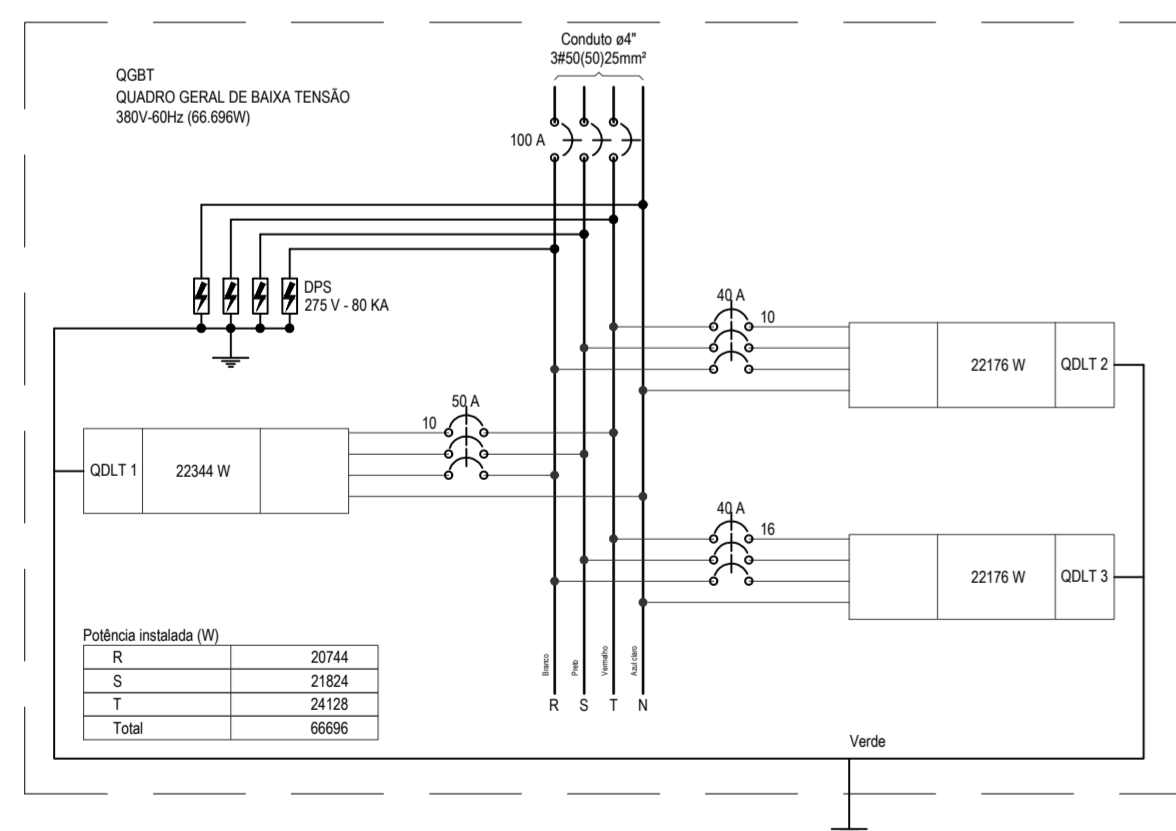
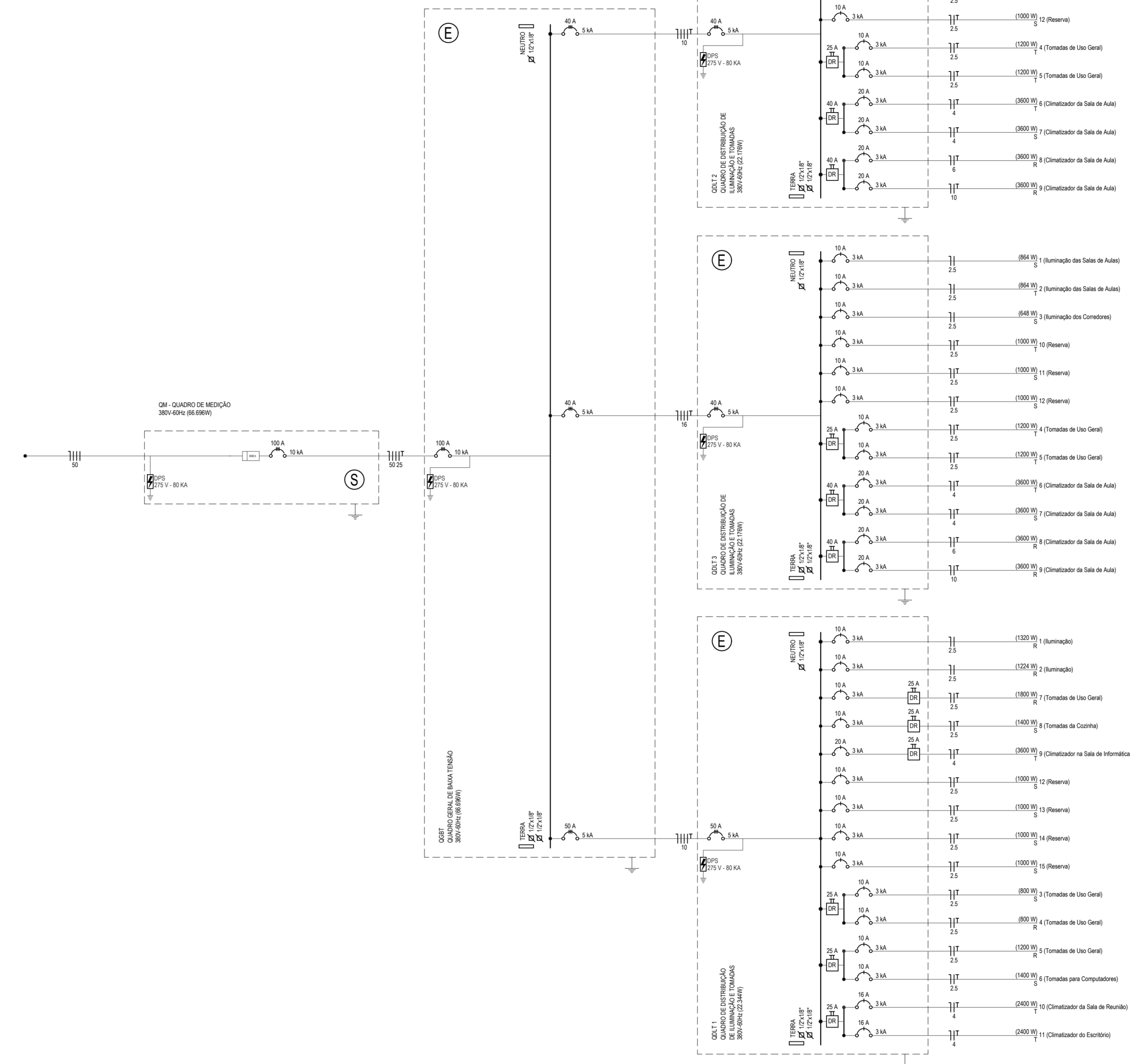


ALIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/100



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dn (A)	dV pars (%)	dV total (%)
QGBT	3F+N+T	B1	380/220 V	66696	20744	21824	24128	0.91	1.00	113.6	50	134.0	100	0.72	0.72	
TOTAL				66696	20744	21824	24128									

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dn (A)	dV pars (%)	dV total (%)
QDLT 2	3F+N+T	B1	380/220 V	22176	7200	7112	7864	0.91	1.00	39.4	10	50.0	40	1.63	2.36	
QDLT 3	3F+N+T	B1	380/220 V	22176	7200	7112	7864	0.91	1.00	39.4	16	68.0	40	1.55	2.27	
QDLT 1	3F+N+T	B1	380/220 V	22344	6344	7600	8400	0.91	1.00	42.4	10	50.0	50	1.04	1.77	
TOTAL				66696	20744	21824	24128									

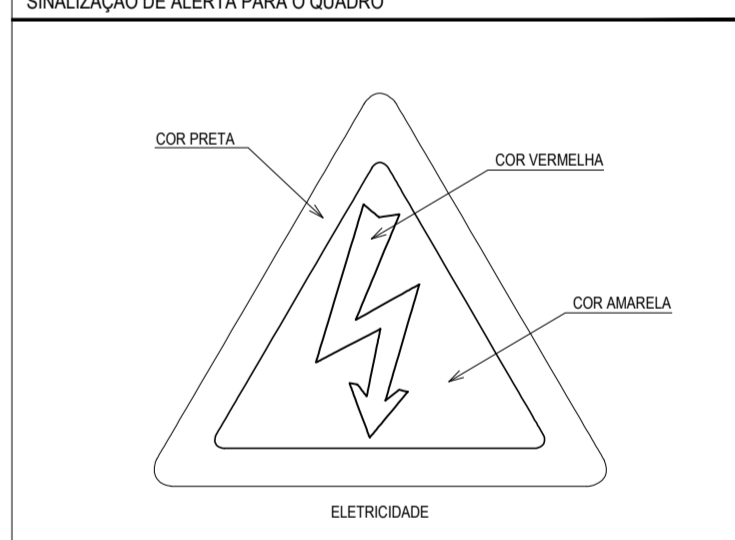


LEGENDA

- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS E CONTATO HUMANO EMBUTIDO NA PAREDE. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- QUADRO METÁLICO DE FORÇA FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20x20 DO ALUMINIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETRICISTA A Pó A BASES EPÓXI POLIÉSTER. NA COR CINZA N.6. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERADA. EMBUTIDO NA PAREDE. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- CAXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL. TUBULAÇÃO DA COR PRETA. EMBUTIDA ENTRE O FORRO E LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
- CONDUTOR EXTRALEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENÓ NAO HALOGENADO. COM CLASSE DE TENSÃO DE 70V E ISOLAÇÃO PVC.
- INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
- CABO DE COBRE N.º DE 50mm² A 50cm DO TERRENO NATURAL.
- HASTE DE TERRA TIPO COPPERNELL 50x24mm COM VISTA (HTV) OU SEM VISTA (HT).
- DISJUNTOR MONOFÁSICO.
- DISJUNTOR TRIFÁSICO.
- IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC.
- BARRAMENTO.
- PROTECTOR DE SURTO.
- QUADRO DE EMBUTIR.
- QUADRO DE SOBREPOR.

- OBSERVAÇÕES
- A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1F+N+T (FASE - NEUTRO - TERRA); SISTEMA TRIFÁSICO - 3F+N+T (3 FASES - NEUTRO - TERRA).
 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO; FASE B - PRETO; FASE C - VERMELHO; NEUTRO N - AZUL CLARO; TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO; RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO.
 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCALS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL FORO DE COBRE NA TEMPERA MOLE; ENCONDAMENTO EXTRALEXÍVEL (CLASSE B); ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENÓ NAO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 70V.

- OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO
- CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUINDO DISPONIBILIDADE DAS MONTANHAS NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.
 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm².
 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA ELETROLÍTICA.
 - A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 CM EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
 - DEVERÁ SER FEITA VISITA ANUAL NO SISTEMA DE PARA-RAIOS.



ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR ATUA DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS INDEBIDOS SÃO SINAIS DE SOBRECARGA POR ISO. NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SEM CONSULTAR O PROJETO. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM PRESENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE, SER IDENTIFICADOS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVADA DA CHAVE SIGNIFICA ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROF. ELÉTR. LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - N.º 202/04151/087

APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - N.º 202/04151/087

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAZ, N.º 202, SALA 101
BARRIO ALBERTO (HORIZONTALIZADO)
FONE: 85 3411 4741 (E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA E. E. F. FRANCISCO SABOIA
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ALIMENTAÇÃO
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS MULTIFILARES
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

TOTAL: 03/03
DATA: 03/03
SEDE: ARACATI
AUTORIZADO: DANIEL MOREIRA
REVISÃO: DANIEL MOREIRA
INDICADA