

**QDC1 - QUADRO TERMINAL**

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	NUM. FASES	TAT POTÊNCIA	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	801	127	7,99	M	1,00	1,5	16	0,31
2	ILUMINAÇÃO GERAL	451	127	3,55	M	1,00	1,5	16	0,32
3	TOMADA 127V	1200	127	9,44	M	1,00	2,5	16	1,15
4	TOMADA 127V	1200	127	9,44	M	1,00	2,5	16	1,15
5	AR CONDICIONADO 2P+T	3301	220	15,02	F	1,00	4	16	0,17
6	AR CONDICIONADO 2P+T	3301	220	15,02	F	1,00	4	16	0,17
7	SUM DE EMERGENCIA	220	127	1,73	M	1,00	2,5	16	0,36
8	ILUMINAÇÃO EXTERNA	400	127	3,15	M	1,00	1,5	16	0,30
9	QDC2	48402	220	220,90	N	1,00	70	100	0,00
10	QDC4	32605	220	148,20	N	1,00	20	80	0,00
11	QDC7	4025	220	18,29	N	1,00	30	10	0,00
12	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-
13	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		48602				1,00			

**QDC4 - QUADRO TERMINAL**

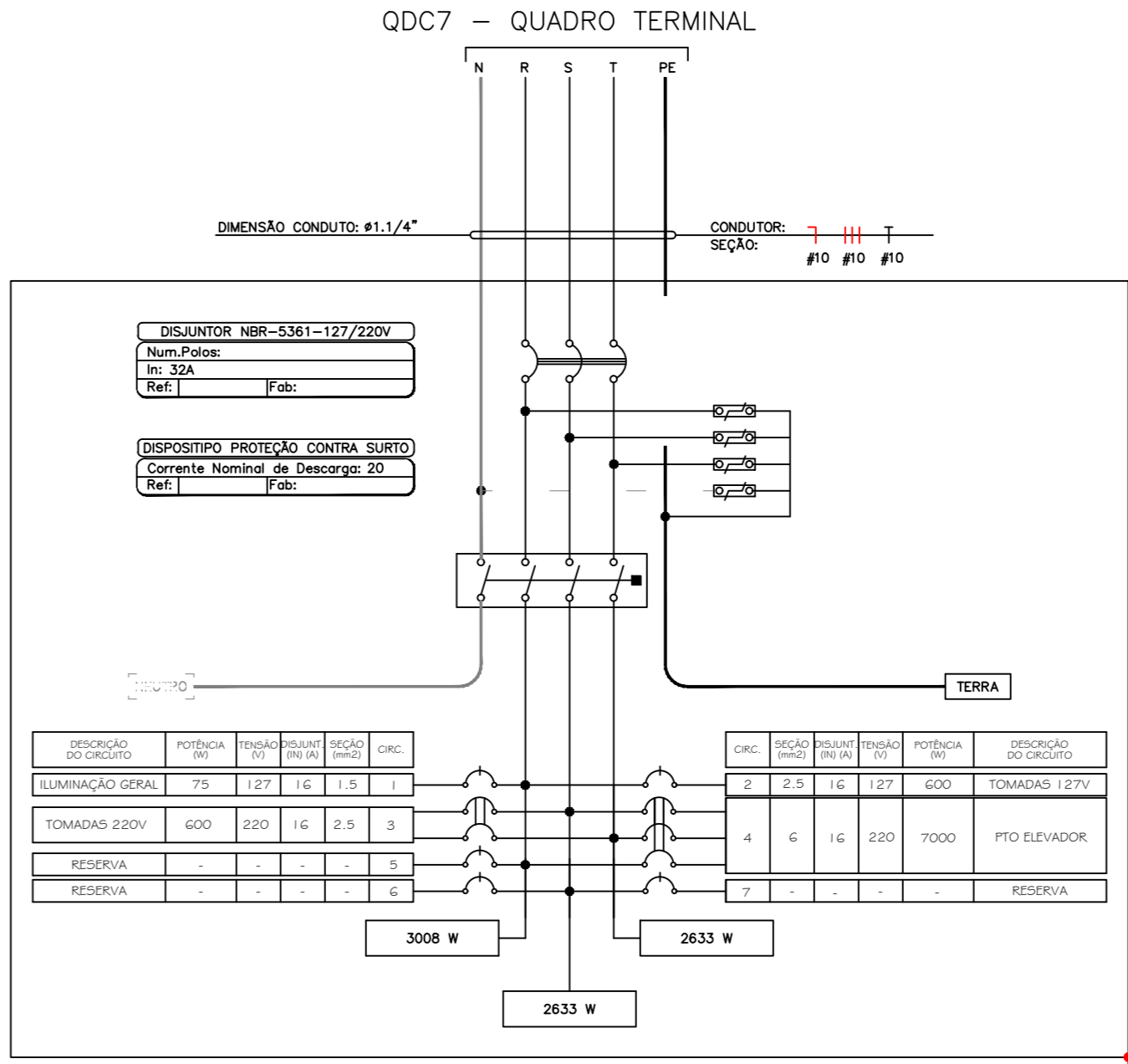
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	NUM. FASES	TAT POTÊNCIA	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	848	127	6,67	M	1,00	1,5	16	0,33
2	ILUMINAÇÃO GERAL	498	127	3,92	M	1,00	1,5	16	0,33
3	TOMADA 127V	1600	127	12,59	M	1,00	2,5	16	2,15
4	TOMADA 127V	1600	127	12,59	M	1,00	2,5	16	2,15
5	AR CONDICIONADO 1F+L	860	220	3,90	B	1,00	2,5	16	0,33
6	AR CONDICIONADO 1F+L	860	220	3,90	B	1,00	2,5	16	0,33
7	AR CONDICIONADO 1F+L	1633	220	7,39	B	1,00	2,5	16	0,30
8	QDC5	11284	220	50,37	N	1,00	16	43	0,00
TOTAL		22605				1,00			

**QDC5 - QUADRO TERMINAL**

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	NUM. FASES	TAT POTÊNCIA	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	448	127	3,51	M	1,00	1,5	16	0,30
2	ILUMINAÇÃO GERAL	448	127	3,51	M	1,00	1,5	16	0,30
3	TOMADA 127V	1500	127	11,81	M	1,00	2,5	16	2,88
4	TOMADA 127V	1500	127	11,81	M	1,00	2,5	16	2,88
5	AR CONDICIONADO 1F+L	1800	220	8,17	M	1,00	2,5	16	1,87
6	AR CONDICIONADO 1F+L	1800	220	8,17	M	1,00	2,5	16	1,87
7	AR CONDICIONADO 1F+L	1623	220	7,38	B	1,00	2,5	16	0,86
8	AR CONDICIONADO 1F+L	1623	220	7,38	B	1,00	2,5	16	0,86
9	AR CONDICIONADO 1F+L	218	220	0,98	B	1,00	2,5	16	1,00
10	AR CONDICIONADO 1F+L	1623	220	7,38	B	1,00	2,5	16	0,86
11	AR CONDICIONADO 1F+L	1623	220	7,38	B	1,00	2,5	16	0,86
12	AR CONDICIONADO 1F+L	1623	220	7,38	B	1,00	2,5	16	1,00
13	SUM DE EMERGENCIA	300	127	2,38	M	1,00	2,5	16	0,46
TOTAL		14711				1,00			

**QDC6 - QUADRO TERMINAL**

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	NUM. FASES	TAT POTÊNCIA	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	808	127	6,39	M	1,00	1,5	16	0,31
2	ILUMINAÇÃO GERAL	458	127	3,59	M	1,00	1,5	16	0,32
3	TOMADA 127V	1600	127	12,59	M	1,00	2,5	16	1,48
4	RE CORDONA 127V	1200	127	9,44	M	1,00	2,5	16	0,44
5	AR CONDICIONADO 1F+L	841	220	3,83	F	1,00	4	16	0,14
6	AR CONDICIONADO 1F+L	841	220	3,83	F	1,00	4	16	0,14
TOTAL		11284				1,00			



**QDC7 - QUADRO TERMINAL**

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	NUM. FASES	TAT POTÊNCIA	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO GERAL	20	127	0,16	M	1,00	1,5	16	0,11
2	ILUMINAÇÃO GERAL	20	127	0,16	M	1,00	1,5	16	0,11
3	PTD ELÉTRICO	700	220	3,18	F	1,00	3	16	0,34
4	PTD ELÉTRICO	700	220	3,18	F	1,00	3	16	0,34
TOTAL		800				1,00			

**EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS**

MILÍMETROS	POLEGADAS
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
60	2
75	2 1/2
85	3

**LEGENDA - PONTOS ELÉTRICOS**

- S INTERRUPTOR SIMPLES
- S2 INTERRUPTORES SIMPLES
- S22 INTERRUPTORES PARALELO
- S222 INTERRUPTORES PARALELO
- S2222 INTERRUPTORES PARALELO
- RELE FOTOELÉTRICO
- TOMADA BAIXA H=0,30 2P+T 100W
- TOMADA MÉDIA H=1,10 2P+T 300W, 20A
- TOMADA MÉDIA DUPLA H=1,10 2P+T 100W
- TOMADA BAIXA DUPLA H=0,30 2P+T 100W
- TOMADA DE PISO 2P+T 100W
- AR CONDICIONADO H=2,30
- LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL ALÉTTADA EMBUTIR 62X62 COM LAMPADA LED TUBULAR T8 4X9W BIVOLT
- PANEL PLATON LED 12W DE EMBUTIR QUADRO 17CM, BIVOLT, 8500K LUZ BRANCO FRIO
- POSTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, CONTENDO, LUMINÁRIA, BRAÇO PARA LUMINÁRIA, RELE FOTOELÉTRICO, CAIXA DE PASSAGEM E LAMPADA DA 100W, H=3METROS
- PONTOS PARA LUSTRE
- LUMINÁRIA NA PAREDE A PROVA DE UMIDADE
- SPOT DE EMBUTIR DE LED REDONDO 13cm, 15W BIVOLT BRANCO
- SPOT DE EMBUTIR DE LED REDONDO, 5 BIVOLT BRANCO
- SADA ELÉTRICA PARA PERFIL DE EMBUTIR DE LED 28W/M
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ
- TUBULAÇÃO QUE DESECE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
- ELETRUDUTO FLEXÍVEL TIPO MANGUEIRA EMBUTIDO EMBRUTADO NA ALVENARIA
- ELETRUDUTO REFORÇADO FLEXÍVEL TIPO MANGUEIRA EMBUTIDO NA PISO
- OBSERVAÇÕES:
  - ELETRUDOTOS NÃO COTADOS 25mm (3/4")

**NOTAS GERAIS:**

- 1- ELETRUDOTOS EMBUTIDOS PODERÃO SER TIPO CONDUTE QUANDO NÃO COTADOS SERÃO CMR"
- 2- ELETRUDOTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUANDO NÃO COTADOS SERÃO CMR"
- 3- ELETRUDOTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUANDO NÃO COTADOS SERÃO CMR"
- 4- OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO "CABINHO 750V/70°C"
- 5- CABOS ELÉTRICOS A UNIDADE DEVERÃO TER ISOLAMENTO PARA O TIPO BENTENAX OU EQUIVALENTE
- 6- OS CONDUTORES SERÃO DAS SEGUINTES CORES:
  - FASE A= PRETO
  - FASE B= VERDE
  - FASE C= BRANCO
  - NEUTRO = AZUL
  - TERRA = VERDE
  - RETORNO = AMARELO
- 7- OS DISJUNTORES UTILIZADOS PODERÃO SER DO PADRÃO UL OU DIN, EXCETO NOS QUADROS PADRÃO CEMAL, ONDE DEVERÃO SER DO PADRÃO LL.
- 8- TODAS AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO 2P+T E UNIVERSAL.
- 9- PARA LAMPADAS FLUORESCENTES, UTILIZAR REATORES ELETRÔNICOS COM ALTA TENSÃO DE POTÊNCIA E VIDA ÚTIL MÁXIMA.
- 10- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE COM TENSÃO DIFERENTE DE 127V EM SEUS TERMINAIS, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS NO LOCAL ATRAVÉS DE ETIQUETAS APROPRIADAS.

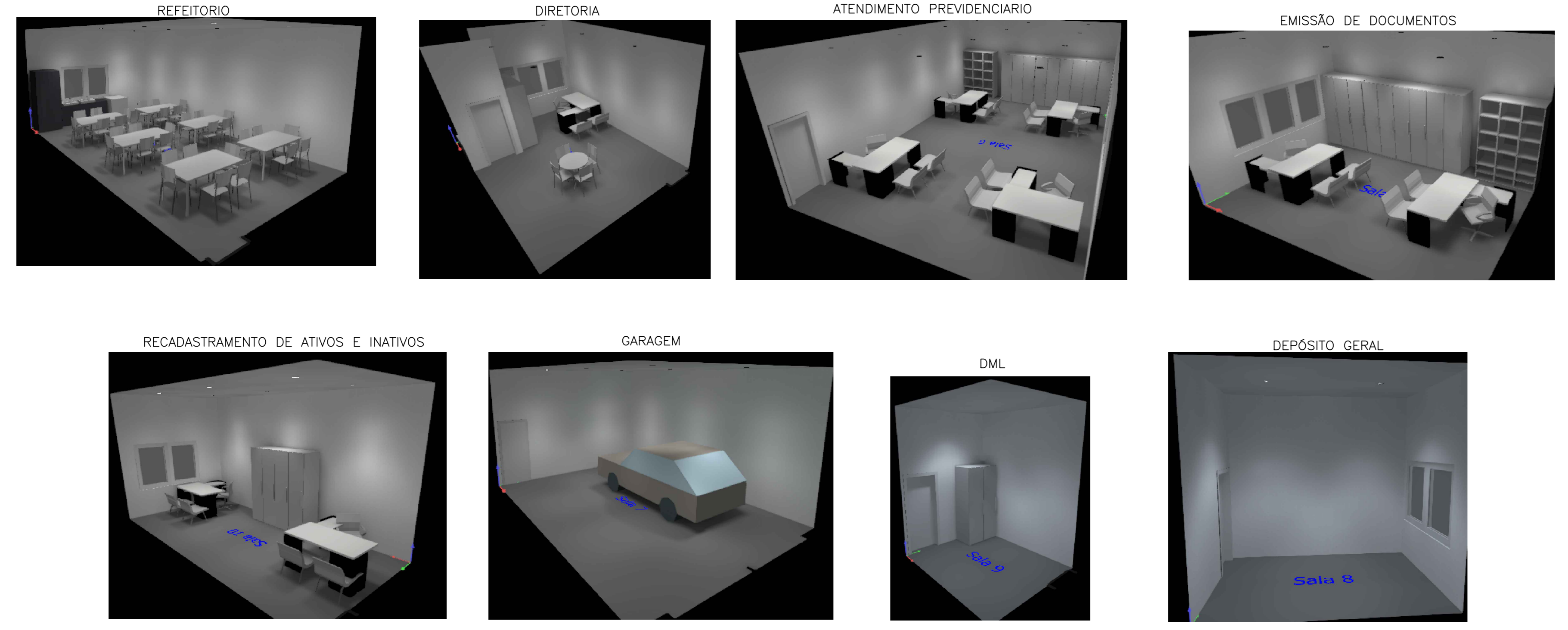
**ADVERTÊNCIA (NBR 5410)**

- 1- QUANDO UM DISJUNTOR ATUAR, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, 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 (BITOLA).
- 2- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CHAVE 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 CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
- 3- A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 1- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES APROPRIADOS.
- 2- DEVERÃO SER COLIGADAS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODOS OS DISJUNTORES DO QDC.
- 3- OS CONDUTORES DE TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER INDEPENDENTES.
- 4- OS DISJUNTORES DE CIRCUITOS BI E TRIPOLARES NÃO PODERÃO SER POR MONTAGEM DE UNIPOLARES.
- 5- DISJUNTORES ACIMA DE 200A DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO MAIOR QUE 20 KA.
- 6- TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO CONTRATADO, QUALQUER ALTERAÇÃO NA VERACIDADE DOS CONTEÚDOS APRESENTADOS, ISENTA O MESMO DE TODO E QUALQUER TIPO DE DANOS PESSOAIS, MORAIS E MATERIAIS.

**DETALHES DA ILUMINAÇÃO**



**ETRECA**  
 RUA ANA CAROLINA ZAPPALARI COMES SILVA DE SOUZA, 55  
 ITAJAI / SC

**DLM**  
 DLME ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 AVENIDA JOCKEY CLUB, 448 - JARDIM JOCKEY CLUB - LONDRINAPR  
 FONE: (43)9999-4744  
 EMAIL: DLMEENGENHARIA E ARQUITETURA@GMAIL.COM

CLIENTE: ITAJAI / SANTA CATARINA  
 OBRA: INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DE ITAJAI - IPI / SC  
 ENDEREÇO: Rua Ana Carolina Zappalari Comes Silva de Souza, 55  
 CIDADE: Itajai / SC BARRIO: Ressacada FONE: (43)3255-8000  
 DATA: OUTUBRO / 2023  
 ESCALA: 1/30000

DESENHO: LARISSA MEIRELES  
 INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DE ITAJAI  
 CAU: A263386-8  
 ESCALA: INDICADA