

DIAGRAMA UNIFILAR – QDC-1

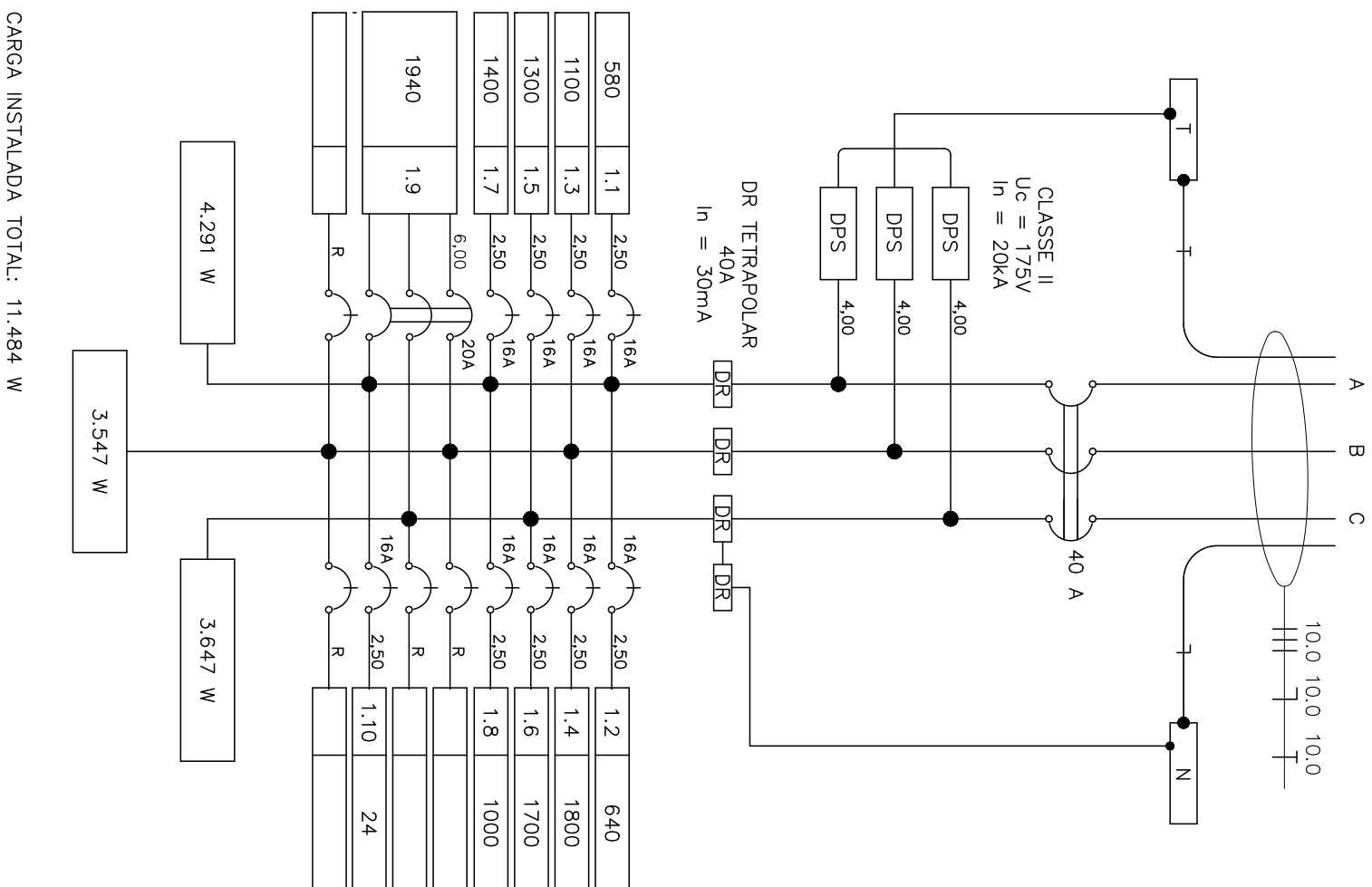


DIAGRAMA UNIFILAR – QDC-2

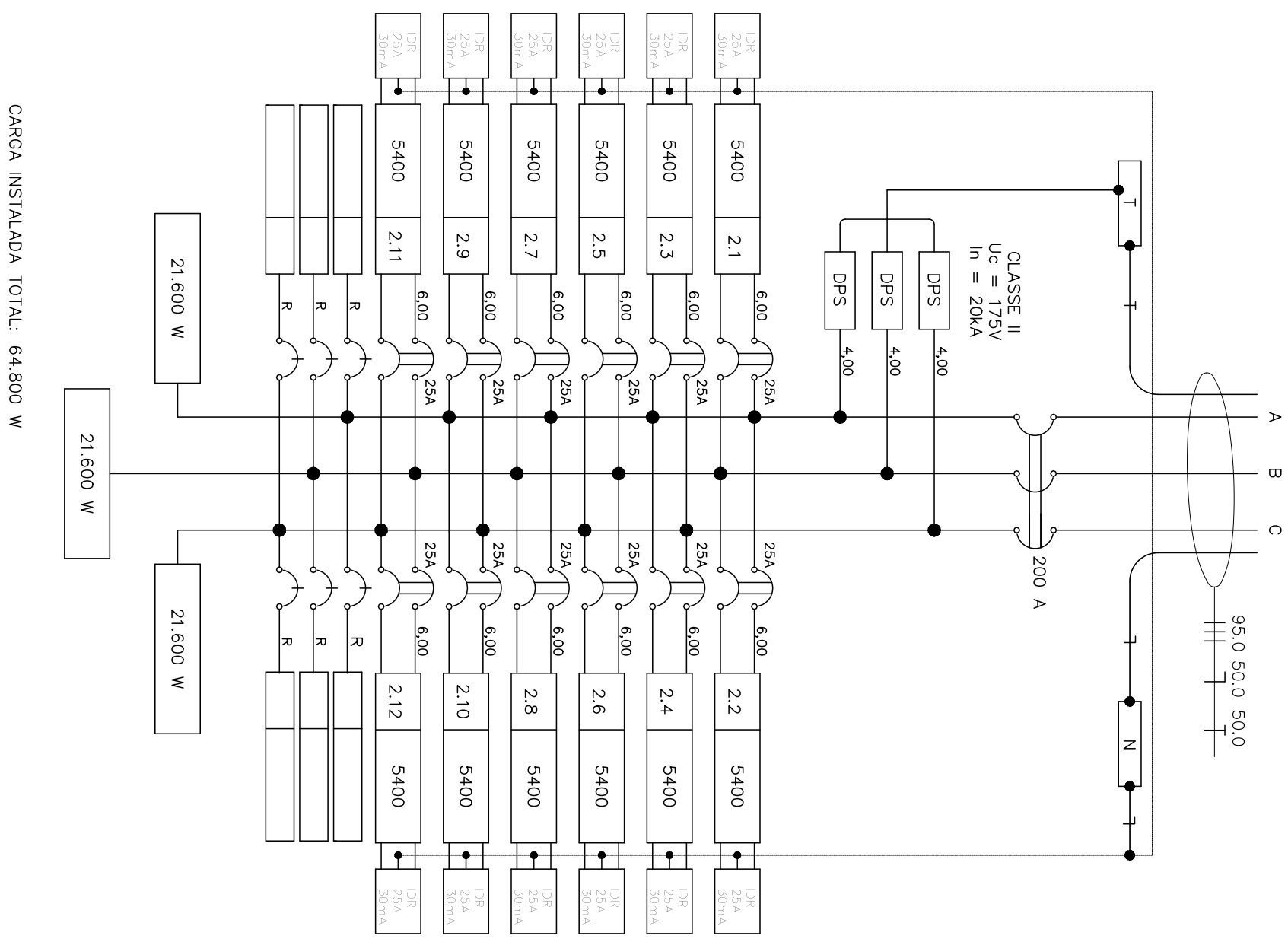


DIAGRAMA UNIFILAR – QDC-3

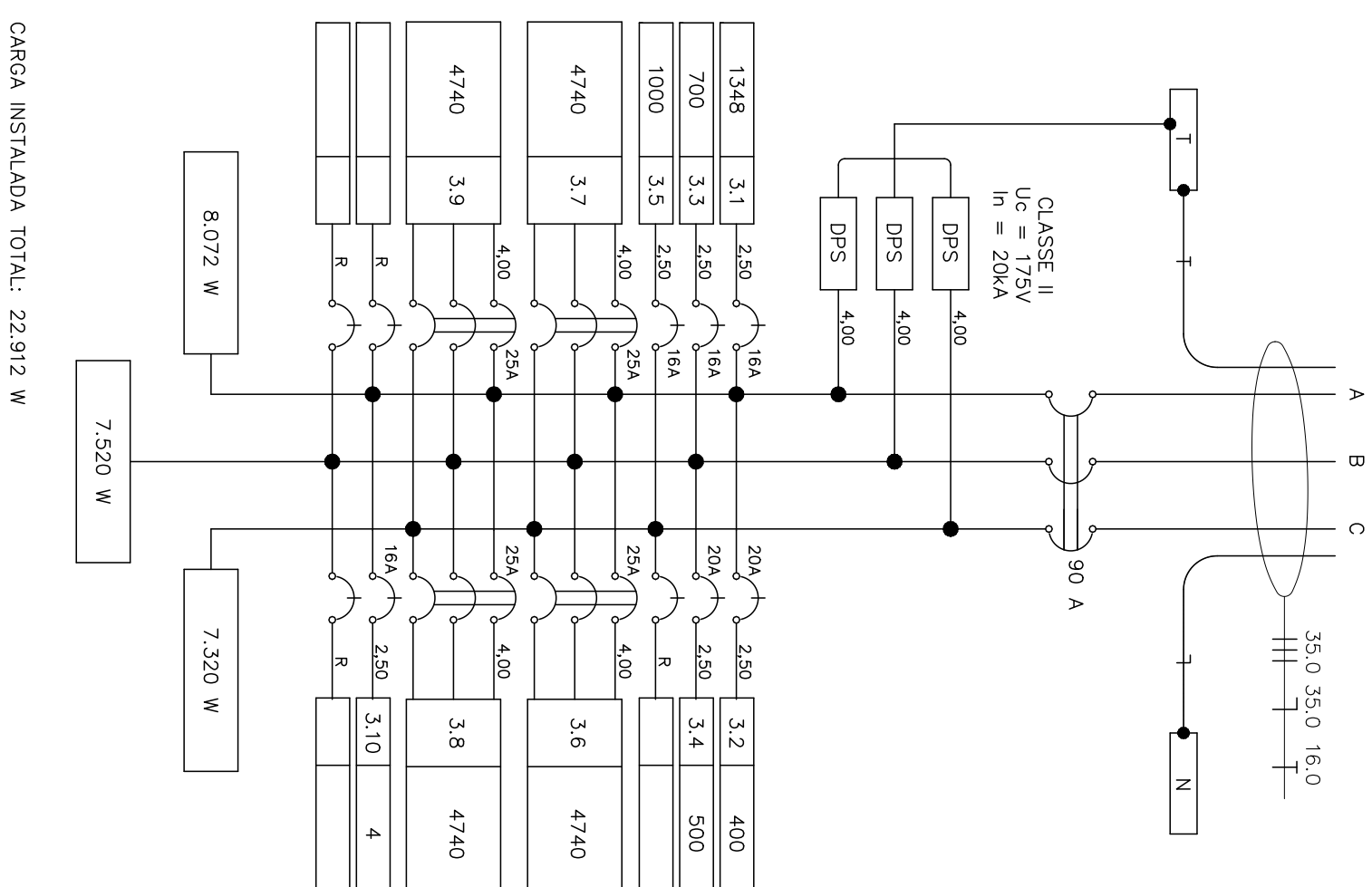
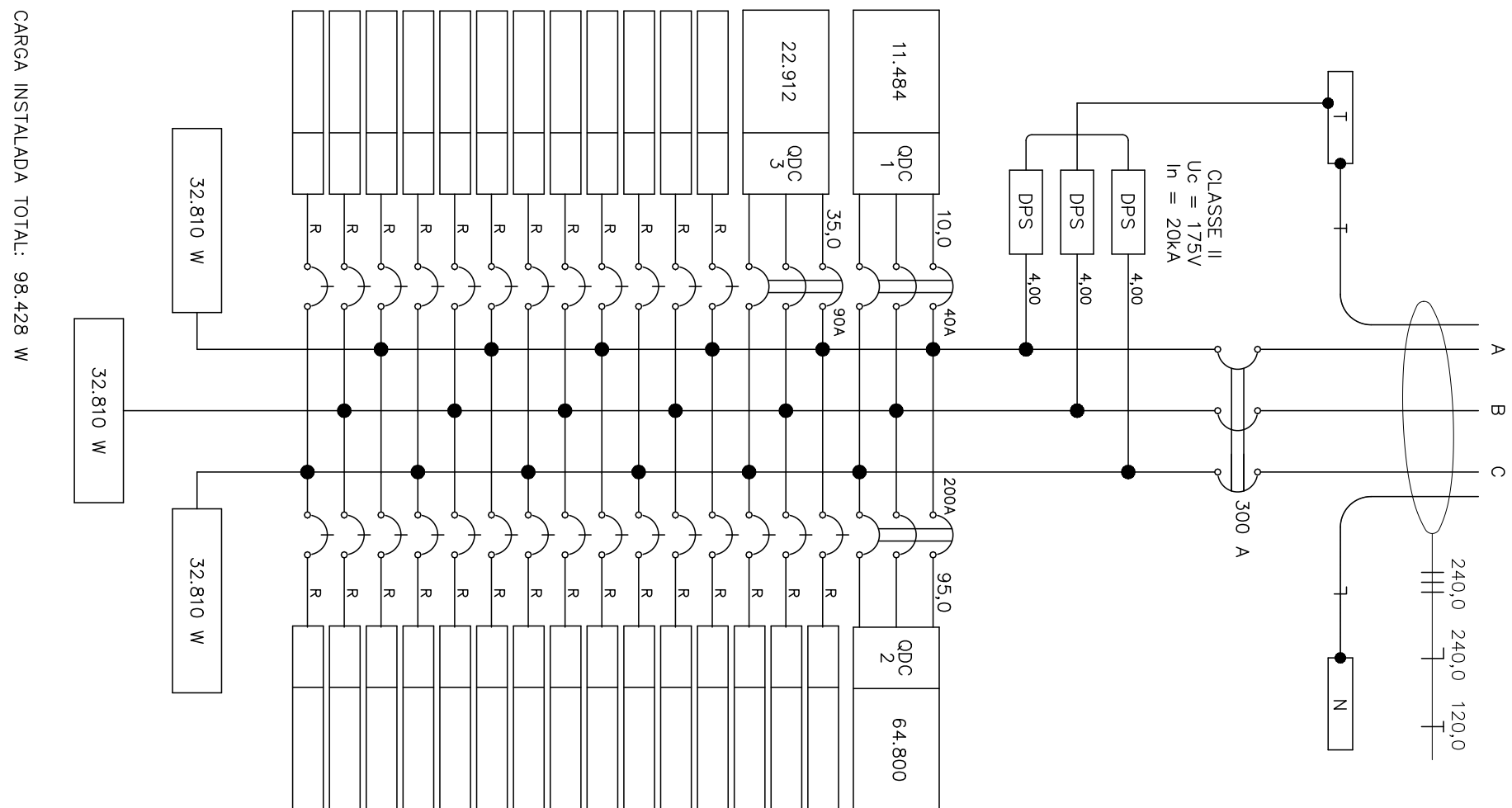


DIAGRAMA UNIFILAR – QGBT



QUADRO DE CARGAS QDC-1

GRUPO	TIPO DE CARGA	POTÊNCIA (W)	TOMADA (V)	CONSUMO (W)	SEÇÃO (MM2)	DESMANQUE (V)
1.1	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.2	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.3	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.4	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.5	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.6	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.7	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.8	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.9	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
1.10	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5

QUADRO DE CARGAS QDC-2

GRUPO	TIPO DE CARGA	POTÊNCIA (W)	TOMADA (V)	CONSUMO (W)	SEÇÃO (MM2)	DESMANQUE (V)
2.1	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.2	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.3	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.4	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.5	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.6	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.7	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.8	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.9	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0
2.10	CHUFEIRO	5.400	220	24.550	B	6,0

QUADRO DE CARGAS QDC-3

GRUPO	TIPO DE CARGA	POTÊNCIA (W)	TOMADA (V)	CONSUMO (W)	SEÇÃO (MM2)	DESMANQUE (V)
3.1	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.2	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.3	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.4	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.5	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.6	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.7	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.8	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.9	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5
3.10	LUMINÁRIO	1.460	127	5,496	N	2,5

LOCAL	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADA (W)	AR COND. (W)	ELEVAT. (W)	POTÊNCIA TOTAL
BFCbq	40	20	2	100	160
POTÊNCIA INSTALADA (W)	50	34	12	53	149
POTÊNCIA INSTALADA (W)	1,37	9,02	0	2,40	12,79
FATOR DE DEMANDA	1	1	-	1	-
POTÊNCIA DEMANDADA (W)	1,37	9,02	0	2,40	12,79

CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR GERAL DO QDCbq

I _{maximo} =	17,3 x V _{eff} x FP
I _{maximo} =	11,50 kW x 1,1
I _{maximo} =	12,65 kW
I _{maximo} =	55,02 A
I _{maximo} =	36,12 A

LOCAL	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADA (W)	AR COND. (W)	CHUFEIRO (W)	POTÊNCIA TOTAL
BFCbq	40	20	2	100	160
POTÊNCIA INSTALADA (W)	0	0	0	0	0
POTÊNCIA INSTALADA (W)	0	0	0	0	0
FATOR DE DEMANDA	-	-	-	-	-
POTÊNCIA DEMANDADA (W)	0	0	0	0	0

CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR GERAL DO QDCbq

I _{maximo} =	17,3 x V _{eff} x FP
I _{maximo} =	64,80 kW x 1,1
I _{maximo} =	71,28 kW
I _{maximo} =	308,07 A
I _{maximo} =	197,28 A

LOCAL	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADA (W)	AR COND. (W)	CHUFEIRO (W)	POTÊNCIA TOTAL
BFCbq	40	20	2	100	160
POTÊNCIA INSTALADA (W)	1,47	2,83	22,31	0	26,61
FATOR DE DEMANDA	1	1	1	-	-
POTÊNCIA DEMANDADA (W)	1,47	2,83	18,96	0	23,26

CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR GERAL DO QDCbq

I _{maximo} =	22,81 kW x 1,1
I _{maximo} =	17,3 x V _{eff} x 0,05
I _{maximo} =	55,28 kW
I _{maximo} =	220,57 A
I _{maximo} =	77,90 A

FATORES DE POTÊNCIA ADOPTADOS:	
LÂMPADAS LED	0,92
AR CONDICIONADO	0,86
CHUFEIRO	1,00

FATORES DE POTÊNCIA ADOPTADOS:	
LÂMPADAS LED	0,92
AR CONDICIONADO	0,86
CHUFEIRO	1,00

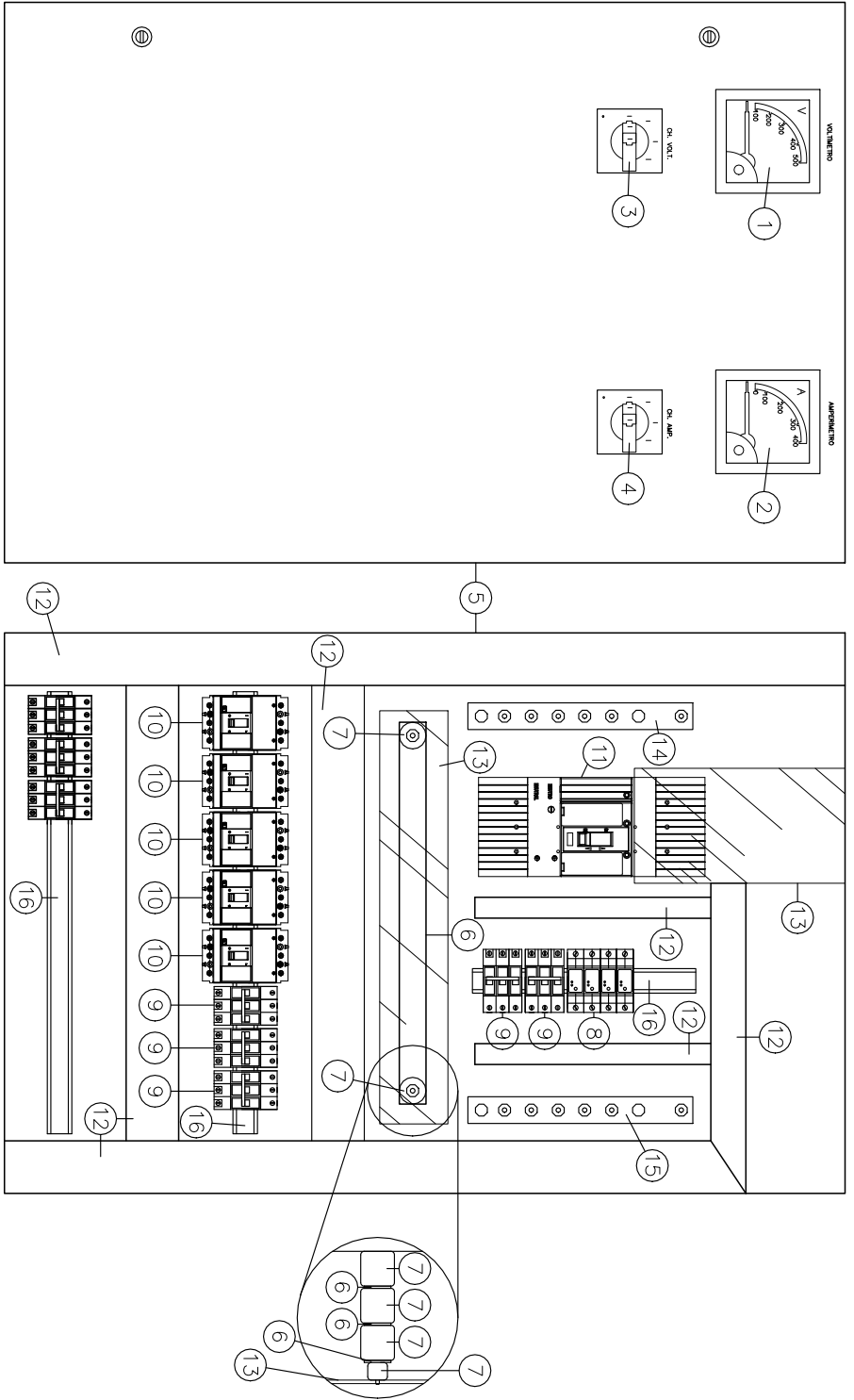
FATORES DE POTÊNCIA ADOPTADOS:	
LÂMPADAS LED	0,92
AR CONDICIONADO	0,86
CHUFEIRO	1,00

ADVERTÊNCIA

1 - QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL, ATUANDO ALÉM DO SEU NÍVEL DE PROTEÇÃO, NÃO DESMANTA O CIRCUITO, O QUE PODE CAUSAR DANOS MATERIAIS E/OU HUMANOS, DEVE SER SUBSTITUÍDO IMEDIATAMENTE POR UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL DE NÍVEL DE PROTEÇÃO ADEQUADO. A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DESMANQUE DO DISJUNTOR).

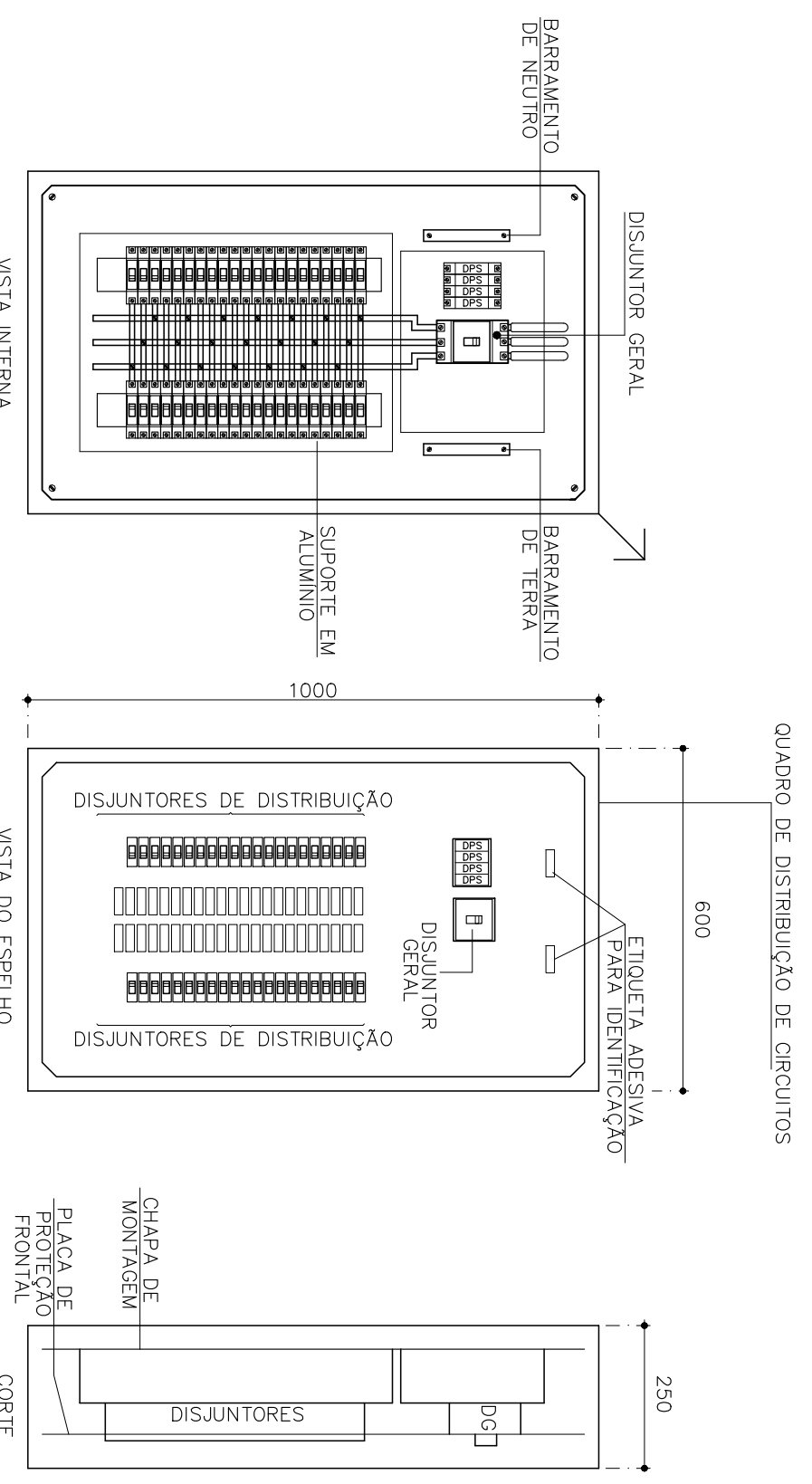
2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESLIGUE O BOMBA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DESMANQUE DO DISJUNTOR) SEM A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DESMANQUE DO DISJUNTOR) DESLIGADA. A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DESMANQUE DO DISJUNTOR) DEVE SER DESLIGADA E CORREIDA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO, ANTES DE SER RECONECTADA. A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DESMANQUE DO DISJUNTOR) DEVE SER RECONECTADA APÓS A CORREÇÃO DA INSTALAÇÃO.

PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER
AFIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
S/ ESCALA



- ① VOLTMETRO
- ② AMPERÍMETRO
- ③ CHAVE VOLTMÉTRICA
- ④ CHAVE AMPERIMÉTRICA
- ⑤ QUADRO DE ENFIBRE
- ⑥ BARRAMENTO DE FASES
- ⑦ BARRAMENTO DE NEUTRO
- ⑧ ISOLADOR EPOXI
- ⑨ DPS
- ⑩ DISJUNTOR TRIPOLAR
- ⑪ DISJUNTOR TRIPOLAR COM MANDRADA
- ⑫ DISJUNTOR GERAL COM MANDRADA
- ⑬ CÂMERA PLÁSTICA
- ⑭ ANELÃO PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO
- ⑮ BARRAMENTO DE TERRA
- ⑯ TRILHO DIN

SUGESTIVO PARA MONTAGEM DO QGBT
S/ ESCALA



SUGESTIVO PARA MONTAGEM DOS QDCbq
S/ ESCALA

PMWG		DAL			
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		BATALHÃO			
CHAVE		BRANCO			
CAND. / COT. / DESIT.		CÍRCULO			
PROJETO (gerenciado arquiteto/engenheiro/arquiteto etc.)		M. PROJETO			
ELETRO		19/19/18/18			
TÍTULO DO PROJETO (refência / levantamento etc.)					
REFORMA DO VESTIÁRIO E AUDITÓRIO - BLOCO 2					
DETALHES		FOLHA			
DIAGRAMA UNIFILAR		DATA			
ÁREA PARCIAL		DESEMPENHO			
DESENHISTA		ART.			
DADOS DO PROJETO		ASSINATURAS			
CH. DADOS		HERCULES DE PAULA FREITAS, CEEI PM			
R.T.		PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM			
		PHILIPPE FERREIRA LIMA - CREA 143.391/D			